

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

6-жинақ. Жылу күш жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 6. Теплосиловое оборудование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

6-жинақ. Жылу күш жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 6. Теплосиловое оборудование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар» |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1306-01 -бөлім Бу және су жылыту қазандары	19
1306-0101 -кіші бөлім Автоматтандырылған бу қазандары	19
1306-0101-01 -топ Қаңқа конструкцияларын монтаждау	19
1306-0101-02 -топ Сепарациялық құрылғылары бар барабандарды монтаждау	26
1306-0101-03 -топ Конвективті байлам құбырлары, қайта өткізу құбырлары, экрандары және КЕ және ДЕ типті қазан тірек жақтаулары бар барабан блоктарын монтаждау	30
1306-0101-04 -топ Экрандар мен конвективті байлам құбырларын, су және бу жеткізгіш құбырларды монтаждау	37
1306-0101-05 -топ Радиациялық бу қыздырғыштарды монтаждау	60
1306-0101-06 -топ Конвективті бу қыздырғыштарды монтаждау	81
1306-0101-07 -топ Стационарлық қазандардың экономайзерлерін монтаждау	97
1306-0101-08 -топ Ауа жылытқыштарды монтаждау	109
1306-0101-09 -топ Қазандар шегінде құбырларды монтаждау	115
1306-0101-10 -топ Үрлеу және тазарту құрылғыларын, күл және қож кетіру шахталарын монтаждау	134
1306-0101-11 -топ Оттықтарды, бүріккіштерді, өзге де бөлшектер мен конструкцияларды монтаждау	141
1306-0101-12 -топ Бу қазандарын газ тығыздығына сынау	159
1306-0101-13 -топ Бу қазандарын гидравликалық сынау	165
1306-0101-14 -топ Бу қазандарын химиялық тазарту	178
1306-0101-15 -топ Бу қазандарын химиялық тазарту	190
1306-0102 -кіші бөлім Бу қазандарының элементтері	199
1306-0102-01 -топ Қысымы 0,9 Мпа-ға дейінгі қазандарды монтаждау	199
1306-0103 -кіші бөлім Су ысыту қазандарының элементтері	200
1306-0103-01 -топ Қаңқа конструкцияларын монтаждау	200
1306-0103-02 -топ Жылыту беттерінің блоктарын монтаждау	202
1306-0103-03 -топ Экрандар мен конвективті байлам құбырларын, су және бу жеткізгіш құбырларды монтаждау	204
1306-0103-04 -топ Конвективті беттерді монтаждау	207
1306-0103-05 -топ Қазан шегінде құбырларды монтаждау	210
1306-0103-06 -топ Ауа жылытқыштарды монтаждау	211
1306-0103-07 -топ Баспалдақтар мен алаңдарды, өзге де бөлшектер мен конструкцияларды монтаждау	212
1306-0103-08 -топ Су жылыту қазандарын гидравликалық сынау	214
1306-0103-09 -топ Су жылыту қазандарын газ тығыздығына сынау	218

1306-0103-10 -топ Су жылыту қазандығының жылу тығыздығына сілтілік сынақ.....	220
1306-0104 -кіші бөлім От жағу құрылғылары.....	225
1306-0104-01 -топ Торларды монтаждау.....	225
1306-0104-02 -топ Жартылай механикалық оттықтарды монтаждау.....	225
1306-0104-03 -топ Механикалық оттықтарды монтаждау	226
1306-0104-04 -топ Сүзгі және мазут жылытқыштарды монтаждау.....	227
1306-0105 -кіші бөлім Шаң дайындау жабдықтары	236
1306-0105-01 -топ Көмір уату диірмендерін монтаждау	236
1306-0105-02 -топ Шаң, қырғыштың шикі көмірі, шаң иірмектері және жыпылықтағыш қоректендіргіштерін монтаждау.....	245
1306-0105-03 -топ Шаң сепараторлары мен циклондарды монтаждау.....	252
1306-0105-04 -топ Шаң, газ, ауа құбырлары мен газ жинау шахталарын монтаждау.....	256
1306-0106 -кіші бөлім Су дайындау жабдығы	270
1306-0106-01 -топ Сүзгілерді монтаждау.....	270
1306-0106-02 -топ Жарықтандырғыштарды монтаждау.....	290
1306-0106-03 -топ Гидравликалық араластырғыштарды монтаждау.....	292
1306-0106-04 -топ Тұз еріткіштерін монтаждау	293
1306-0106-05 -топ Жылытқыштарды монтаждау	294
1306-0106-06 -топ Декарбанизаторларды монтаждау.....	298
1306-0107 -кіші бөлім Суды термиялық өңдеуге арналған аппаратура	300
1306-0107-01 -топ Шаң сепараторлары мен циклондарды монтаждау.....	300
1306-0107-02 -топ Кеңейткіштерді монтаждау	303
1306-0107-03 -топ Деаэрациялық бағаналарды монтаждау	304
1306-0107-04 -топ Булау салқындатқыштарын монтаждау.....	310
1306-0107-05 -топ Су және бу ағынды эжекторларды монтаждау	314
1306-0107-06 -топ Буландырғыштарды монтаждау	316
1306-0108 -кіші бөлім Станциялық бактар.....	321
1306-0108-01 -топ Қысымдағы деаэраторлар мен ішкі орнату бактарын (деаэраторлы) монтаждау	321
1306-0108-02 -топ Қысымсыз ішкі орнату цистерналарын монтаждау	334
1306-0109 -кіші бөлім Бұды түрлендіруге арналған қондырғылар.....	339
1306-0109-01 -топ Редукциялық-салқындатқыш қондырғыларды монтаждау	339
1306-02 -бөлім Бу турбиналы және газ турбиналы агрегаттар	344
1306-0201 -кіші бөлім Стационарлық бу турбиналары және стационарлық газ турбиналы қондырғылар	344
1306-0201-01 -топ Реттелетін бу алмай конденсациялық турбиналарды монтаждау.....	344
1306-0201-02 -топ Бұды жылытып алумен жылыту турбиналарын монтаждау	352

1306-0201-03 -топ Буды өндірістік және жылытып алумен жылыту турбиналарын монтаждау	360
1306-0201-04 -топ Реттелетін бу алмай, қарсы қысыммен бір цилиндрлі турбиналарды монтаждау	367
1306-0201-05 -топ Қарсы қысыммен және буды өндірістік алумен бір цилиндрлі жылыту турбиналарын монтаждау	378
1306-0201-06 -топ Газ турбиналық энергетикалық қондырғыларды монтаждау.....	381
1306-0202 -кіші бөлім Конденсаторлар	383
1306-0202-01 -топ Стационарлық бу турбиналарының конденсаторларын монтаждау	383
1306-0203 -кіші бөлім Турбогенераторлар	393
1306-0203-01 -топ Т сериялы ауамен салқындатылатын турбогенераторларды монтаждау	393
1306-0203-02 -топ ТВС сериялы сутегімен салқындатылатын турбогенераторларды монтаждау	398
1306-0203-03 -топ ТВФ сериялы үдемелі сутегімен салқындатылатын турбогенераторларды монтаждау	400
1306-0203-04 -топ ТГВ сериялы сутегімен салқындататын турбогенераторларды монтаждау	403
1306-0203-05 -топ ТВВ сериялы сутегімен-сумен салқындатылатын турбогенераторларды монтаждау	406
1306-0204 -кіші бөлім Турбиналық қосалқы жабдық	413
1306-0204-01 -топ Жылу алмасу жабдықтарын монтаждау	413

БЕЛГІ ҮШІН

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

ЖИНАҚ 6. ЖЫЛУ КҮШ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1 «Жылу күш жабдығы» 6 жинағы (бұдан әрі – Жинақ) жаңа жылу электр станцияларын, өнеркәсіптік және жылыту қазандықтарын салу және жұмыс істеп тұрғандарын кеңейту кезінде бу және су жылыту стационарлық қазандықтарын, қазандық-қосалқы жабдықтарды, су дайындау жабдықтарын, бу және газ турбиналық агрегаттарды монтаждау бойынша жұмыстарға ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау үшін элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі - нормалар) қамтиды,

1.2 Нормаларда жабдықты жеткізуге тиісті техникалық шарттар және монтаждау, дәнекерлеу, бақылау жөніндегі нұсқаулықтардың талаптары негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілді, оның ішінде:

а) жабдықты объекті маңындағы қоймадан орнату орнына дейін 1-кестеде келтірілген қашықтыққа көлденең жылжыту.

1-кесте

Жабдық	Жылжыту қашықтығы,м
1	2
Қазандық-көмекші жабдық; Су дайындау жабдығы; Турбиналық қосалқы жабдық;	500
Бу өнімділігі 420 т/сағ дейінгі қазандықтардың элементтері, Қуаты 80 МВт дейінгі турбоагрегаттар	1000
Бу өнімділігі 420 т/сағ-тан 2650 т/сағ-қа дейінгі қазандықтардың элементтері; Қуаты 80 МВт-тан асатын турбоагрегаттар.	1500

б) тік жылжыту - жобалық белгілерге дейін;

в) РТМ-1С-81 көзделген көлемде және әдістермен монтаждық дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау;

Ресми басылым

г) бос оттықтарды, диірмендерді (бос және тиелген шарлармен сынау ескерілген шарлардан басқа), қоректендіргіштерді, шнектерді сынау;

д) турбоқондырғыларды бос және жүктемемен сынау;

е) гидравликалық сынау, ал қажет болған жағдайда автоматтандырылған бу қазандықтарының, мазутты жылытқыштар мен сүзгілердің, сепараторлар мен циклондардың, шаң және газ ауа құбырларының, газ жинау шахталарының, суды химиялық тазартуға және термиялық өңдеуге арналған аппаратуралардың, станциялық бактардың, буды түрлендіруге арналған қондырғылардың, жылу алмастырғыштардың, жылытқыштардың, салқындатқыштардың тығыздығын сынау;

ж) жабдықты қондырма әдісімен монтаждау үшін конструкцияның монтаждық құрылғыларын тасымалдау, құрастыру, орнату және шешу.

1.3 Нормаларда 2-11 кестелерде келтірілген жабдықты жеке сынауға арналған материалдық ресурстар ескерілмеген.

1.4 12-13 кестелерде келтірілген материалдық ресурстар сметалық құжаттамада «Жабдық» бағанында ескеріледі.

1.5 «Бу және су жылыту қазандықтары» 1306-01 бөліміне нұсқаулар

1.5.1 Қазандық элементтерін монтаждау нормаларында ескерілген:

а) қазандық элементтерін қаптау шеберханасына жылжыту, оларды төсеу (оқшаулау) бар құрастыру алаңына қайтару, сондай-ақ қаптау (оқшаулау) бар блоктарды кейіннен монтаждау аймағына жылжыту және оларды жобалау белгісіне орнату;

б) МЕМСТ сәйкес (монтаждық рұқсаттарды дайындауға, кесуге, иілуге және т. б. рұқсаттардан қалыптасқан ауытқуларды жою) қазандықтардың элементтеріне техникалық құжаттамаға және ТУ сәйкес рұқсаттар шегінде дайындалған жанасатын бөлшектерді, құрастыру бірліктері мен қазандық блоктарын (бу өнімділігі 110 т/сағ және одан жоғары бу қазандықтары үшін; су жылыту қазандықтары жылу өнімділігі 116,3 және 209 МВт);

в) қазандықты (қаптамада бір блокпен жеткізілетін) және жинақтаушы бұйымдарды: сорғыны, түтін сорғыны, желдеткішті, алаңы бар баспалдақты, қыздырғыштарды, ауа бағыттаушы қорапты, қазандық шегіндегі арматураны монтаждау, сондай-ақ монтаждалған қазандықтың гидравликалық сынау, сілтілеу және бу тығыздығына сынау (автоматтандырылған бу қазандықтары үшін 1306-01-бөлім бойынша).

1.5.2 Бытыраағынды қондырғыны монтаждау нормасын айқындау кезінде бытыраның массасы қондырғының массасына қосылмайды.

1.5.3 Бытыраағынды қондырғысын, су жылыту қазандықтарының саптамаларын монтаждау осы жинақтың тиісті нормаларына сәйкес қабылдануы тиіс.

1.5.4 Нормаларда монтаждауға ескерілген:

а) шар диірмендері үшін орталықтандырылған майлау жүйесін орнату;
б) өнімділігі 50 т/сағ шарлы диірмендерге арналған броньды плиталарды орнату;
в) шар диірмендерін шарлармен жүктеу;
г) шаң-газ-ауа құбырлары мен газ жинау шахталарының монтаждау блоктарына енгізілген жылу оқшаулағышын, футировкуны жылжыту және көтеру.

1.5.5 Монтаждау нормаларында ескерілмеген:

а) жабдықты монтаждауға арналған тиісті жинақтардың нормалары бойынша айқындалатын шарлы диірмендерге арналған орталықтандырылған майлау жүйелерінен басқа, майлау май жүйелерін орнату;

б) жеке нормалар бойынша айқындалатын шарлы диірмендерге арналған орталықтандырылған майлау жүйелерін майлау материалдарымен толтыру.

1.5.6 Нормаларда ескерілген:

а) аппараттарды сүзгі материалдарымен тиеу;
б) коррозияға қарсы жабындарға арналған сүзгілердің (жарықтандырғыш және сүзгі-тұзақтардан басқа), жарықтандырғыштар мен декарбонизаторлардың бетін дайындау;

в) химиялық жабуға жататын аппараттардың тарату құрылғылары мен құбырларын құрастыру, бөлшектеу және орнату.

1.5.7 Нормаларда ескерілмеген:

а) жинақтардың тиісті нормалары бойынша айқындалатын редуциялық-салқындату қондырғысына тірек конструкцияларын орнату.

б) «Технологиялық құбырларды монтаждау жөніндегі жұмыстар» 12 жинағының тиісті нормалары бойынша айқындалатын арматураны басқарудың қашықтықтан жетектерін монтаждау.

1.5.8 аппараттарды монтаждау нормаларын айқындау кезінде тиеу сүзгі материалдарының массасы аппараттардың массасына қосылмайды.

1.6 «Бу турбины және газ турбины агрегаттар» 1306-02 бөліміне нұсқаулар

1.6.1 01 кіші бөлімнің нормаларында мыналар ескерілген:

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

б) турбины мен генераторлардың іргетас жақтауларының астына тұрақты төсемдер мен ендірілген тірек тақталарын орнату.

1.6.2 Турбогенераторларды монтаждау нормаларында ескерілмеген:

а) «Электротехникалық қондырғылар» 8 монтаждау жұмыстарына арналған жинақтың және «Автоматтандыру және есептеу техникасы құралдары» 11 монтаждау жұмыстарына арналған жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын қорытындылардың резервтік қоздырғышын басқару, бақылау және дабыл беру қалқандарын монтаждау.

б) «Технологиялық құбырлар» 12 жинағының нормаларына сәйкес айқындалатын сутегі, көмірқышқыл газы құбырларын, генератор статор орамаларын сумен салқындату, білікті майлау және тығыздау май құбырларын, май тазарту агрегатын және ротор білігін тығыздау май сорғыларын монтаждау;

в) «Металл конструкциялары» 9 жинағының тиісті нормалары бойынша айқындалатын генераторлардың ауа камераларының металл конструкцияларын және газ бекетінің қоршауларын монтаждау

1.6.3 «Турбинылық қосалқы жабдық» 1306-0204 кіші бөліміне нұсқаулар

Нормаларда «Технологиялық құбырларды» монтаждау жұмыстарына арналған 12 жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын құбырлар мен арматураларды монтаждау ескерілмеген.

2-кесте - 3,9 МПа (40 атм) дейінгі қысыммен бу қазандықтарын кептіруге, сілтілеуге және бу тығыздығына сынауға арналған материалдық ресурстардың шығыны

Өлшегіш: 1 жиынтыққа

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Отын (түрлерінің бірі)			Химиялық тазартылған су, т	Электр энергиясы, кВт/ч
		Отын, м³	Мазут, т	Табиғи газ, мың. м³		
1	2	3	4	5	6	7
	Газмазут қазандықтары, бу өнімділігі, т / сағ, дейін:					
1306-0102-0101	1	-	0,35	0,45	1	70
1306-0102-0101	2,5	-	0,67	1,13	2,5	176
1306-0101-1501	10	-	3,5	4,5	10	703
1306-0101-(1502÷1503)	75	-	25,96	33,75	75	5274
1306-0101-1504	160	-	55,4	72	100	11250
	Қатты отын және шаңды-көмір қазандықтары, бу өнімділігі, т / сағ, дейін:					
1306-0101-(1505÷1506)	25	46,15	-	-	25	1755
1306-0101-1507	75	138,4	-	-	75	5274
1306-0101-1508	160	295,4	-	-	160	11250

3-кесте - Стационарлық бу қазандықтарының газ тығыздығын сынауға арналған электр энергиясы мен бу шығыны

Норманың №	Электр энергиясы, кВт/ч	Бу, КДж (Гкал)
1	2	3
1306-0101-1205	6250	-
1306-0101-(1207÷1208)	4800	-
1306-0101-1209	9600	-
1306-0101-1210	-	272 (65)
1306-0101-1213	6600	-
1306-0101-1217	-	381 (91)

4-кесте Қысымы 9,8 МПа (100 атм) және одан жоғары стационарлық бу қазандықтарының бу тығыздығын сынауға арналған материалдық ресурстардың шығыны

Норманың №	Отын		Химиялық тазартылған су, т	Конденсат, т	Бу, ГДж (Гкал)	Электр энергиясы кВт/ч
	Мазут, т	Табиғи газ, тыс. м ³				
1	2	3	4	5	6	7
1306-0101-1509	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
1306-0101-1510	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
1306-0101-1511	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
1306-0101-1511	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
1306-0101-1512	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
1306-0101-1513	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
1306-0101-1514	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
1306-0101-1515	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
1306-0101-1516	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
1306-0101-1516	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
1306-0101-1517	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
1306-0101-1517	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
1306-0101-1518	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
1306-0101-1519	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
1306-0101-1520	1345	1749	-	17490	18773 (4484)	264000

5 -Кесте Қысымы 9.8 МПа (100 атм) және одан жоғары стационарлық бу қазандықтарын химиялық тазартуға арналған материалдық ресурстардың шығыны

Өлшегіш: 1 жиынтыққа

Норма №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Су, т		Бу, ГДж (Гкал)	Электр энергиясы, кВт/ч
		Техникалық	Химиялық тазартылған		
1	2	3	4	5	6
	Газмазут отынымен жұмыс істейтін П-тәрізді орналасу қазандықтары, бу өнімділігі, т / сағ:				
1306-0101-1401	160	4000	600	3688 (881)	87696

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1306-0101-1402	320 - 420	7600	3000	7578 (1810)	230400
1306-0101-1403	500 - 670	17200	5100	10258 (2450)	241920
1306-0101-1404	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
1306-0101-1405	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
	Сол сияқты, көміртозаңды отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі, т/сағ:				
1306-0101-1406	220	5850	780	4425 (1057)	123984
1306-0101-1407	320 - 420	9880	3900	9094 (2172)	299520
1306-0101-1408	500 - 670	22360	6630	12309 (2940)	314880
	Көміртозаңды отынмен жұмыс істейтін Т-тәрізді орналасу қазандықтары, бу өнімділігі, т / сағ:				
1306-0101-1409	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
1306-0101-1410	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
1306-0101-1411	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
1306-0101-1412	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
1306-0101-1413	2650	70000	15600	66184 (15808)	1900800

**6-кесте - Бу қазандықтарын 9.8 МПа (100 атм) және одан жоғары қысыммен
химиялық тазартуға арналған реагенттердің шығыны, т**

Норма №	Атауы	Тұзды тежелген к-та 4%	Техникалық уротропин 0.25%	Натрий нитраты 1%	Сулы аммиак	Гидразин гидраты	Каптакс	Ингибиторлар ОП-7 немесе ОП-10	Сөндірілген әк	Күкірт қышқылы	Трилон Б немесе ЭДТК	Реагент Күкірт қышқылы	Реагент Фтал ангидрид	Реагент НМК Концентраты	Лимон қышқылы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
А. Бір контурлы схема кезінде															
Бу өнімділігі т/с қазандықтарды тұз ингибируленген қышқылмен тазарту:															
1306-0101-1401, 1306-0101-1406	160-220	44	0,6	2,5	10,8	—	—	—	6,24	—	—	—	—	—	—
1306-0101-1402, 1306-0101-1407	320	55	0,75	3,1	13,5	—	—	—	7,8	—	—	—	—	—	—
1306-0101- (1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	66	0,9	3,7	16,2	—	—	—	9,35	—	—	—	—	—	—
1306-0101- (1403, 1408, 1410)	670	110	1,5	6,2	27	—	—	—	15,6	—	—	—	—	—	—
Бу өнімділігі т/с қазандықтарды фтал ангидридпен тазарту:															
1306-0101- (1401, 1406)	160-220	—	—	—	7,6	0,24	0,09	0,48	0,32	0,22	—	—	7,2	—	—
1306-0101- (1402, 1407)	320	—	—	—	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	—	—	9	—	—
1306-0101- (1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	—	—	—	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	—	—	10,8	—	—
1306-0101- (1403, 1408, 1410)	670	—	—	—	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	—	—	18	—	—
1306-0101- 1404	1000, газ мазутты	—	—	—	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	—	—	18	—	—
1306-0101- 1411	1000, көміртозанды	—	—	—	22,8	0,72	0,29	1,44	0,96	0,66	—	—	21,6	—	—
Комплексон ерітіндісімен, күкірт қышқылымен немесе фтал ангидридпен немесе бу өнімділігі, т/с қазандықтардың НМК концентраторымен тазалау:															
1306-0101- (1402, 1407)	320	—	—	—	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	—
1306-0101- 1403, 1407÷ 1408)	420-500	—	—	—	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11	—
1306-0101- (1403, 1408, 1410)	670	—	—	—	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	—

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1306-0101-1404	1000, газ мазутты	—	—	—	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	—
1306-0101-1411	1000, көміртозанды	—	—	—	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22	—
1306-0101-1412	1650, көміртозанды	—	—	—	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	—
1306-0101-1405	2650, газ мазутты	—	—	—	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,6	21,6	26	32,4	—	—
1306-0101-1413	2650, көміртозанды	—	—	—	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	—	—
Бу өнімділігі, т/с қазандықтарды лимон қышқылымен комплексон ерітіндісімен тазалау:															
1306-0101-1412	1650, көміртозанды	—	—	—	38	1	0,48	2,4	13	9	18	—	—	—	18
1306-0101-1405	2650, газ мазутты	—	—	—	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	—	—	—	21,6
1306-0101-1413	2650, көміртозанды	—	—	—	76	2	0,96	4,8	26	18	36	—	—	—	36
Б. Екі контурлы схема кезінде															
Тұз ингибириленген қышқылмен – қоректік трактіні және буландырғыш беттерді, күкірт қышқылы бар кешен ерітіндісімен – барабан қазандықтарының бұмен қыздыру беттерін бу өнімділігімен тазалау, т/с:															
1306-0101-(1402, 1407)	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	—	—	—
1306-0101-(1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	—	—	—
1306-0101-(1403, 1408, 1410)	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	—	—	—
Тұз ингибириленген қышқылмен – қоректік тракт пен буландырғыш беттерді, фтал ангидридінің ерітіндісімен – барабан қазандықтарының бұмен қыздыру беттерін бу өнімділігімен тазалау, т/с:															
1306-0101-(1402, 1407)	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	—	—	5,4	—	—
1306-0101-(1402÷ 1403, 1407÷ 1408)	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	—	—	7,2	—	—
1306-0101-(1403, 1408, 1410)	670	70	1	4	25,7	0,26	0,14	0,53	10,5	0,3	—	—	7,9	—	—
Ескерту - Реагенттердің номенклатурасы мен шығыны әрбір жеке жағдайда технологиялық карта бойынша немесе нақты шығыстар бойынша нақтылануы тиіс.															

7-кесте - Су жылыту қазандықтарын кептіруге, сілтілеуге және тығыздығын сынауға арналған материалдық ресурстар шығыны

Норманың нөмірі	Отын, мазут, т	Отын, табиғи газ, мың. м3	Химиялық су, тазартылған, т	Техникалық су, т	Электр энергиясы, кВт/ч
1	2	3	4	5	6
1306-0103-1001	21.3	27.72	200.2	150	3508
1306-0103-1004					
1306-0103-1002	99	129	350	630	9532
1306-0103-1005					
1306-0103-1003 (1)	8.53	11.09	156.8	108	2641
1306-0103-1003 (2)	12.8	16.63	231	225	4389
1306-0103-1006	179	232	567	995	12835

- кестенің жалғасы

1
Ескерту 1 жылу өнімділігі 23,26 МВт (20 Гкал/сағ) қазандықтар үшін. 2 жылу өнімділігі 35 МВт (30 Гкал/сағ) қазандықтар үшін

8-кесте – Көмір ұнтақтау диірмендерін сынауға арналған электр энергиясының шығыны

Норма нөмірі	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Электр энергиясының шығындары, кВт/ч
1	2	3
	Балғалы диірмен, өнімділігі, т / сағ:	
	қоңыр көмір бойынша:	
1306-0105-0106	10	834
1306-0105-0109	80	8003
	тас көмір бойынша:	
1306-0105-0107	16	3285
1306-0105-0107	25	6437
1306-0105-0108	50	8003
	Орташа жылдамдықты роликті диірмен, өнімділігі, т / сағ:	
1306-0105-0110	4.5	432
1306-0105-0110	6.5	663
1306-0105-0112	16	1488
1306-0105-0113	25	2957
1306-0105-0114	80	54816
	Диірмен-желдеткіш, өнімділігі, т / сағ:	
1306-0105-0115	12.5	4032
1306-0105-0115	25	7776
1306-0105-0116	35	11488
1306-0105-0117	70	17344

**9-кесте - Химиялық су тазарту аппаратурасына арналған сүзгі материалдарын
жууға және регенерациялауға арналған су шығыны**

Өлшем: 1 жиынтыққа

Норма нөмірі	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгі материалының атауы	Сүзгі материалының көлемі, м3	Бір аппаратқа жүктеменің шығыны, м3	Бір аппаратты жуу шығыны, м3	Регенерация шығыны, м3	Барлығы, бір аппараттың шығыны, м3	Судың сапасы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сүзгі жарықтандырығыш, тік, бір камералы, диаметрі, мм:							
1306-0106-0101	1000	Антрацит немесе кварц құмы	0.8	8	13	-	21	Техникалық
1306-0106-0102	1400	- " -	1.6	16	29	-	45	- " -
1306-0106-0103	2000	- " -	4.3	43	52	-	95	- " -
1306-0106-0104	2600	- " -	7.9	79	87	-	166	- " -
1306-0106-0105	3000	- " -	11	110	117	-	227	- " -
1306-0106-0105	3400	- " -	14.7	147	153	-	300	- " -
	сол сияқты, екі камералы, диаметрі, мм:							
1306-0106-0106	3400	Антрацит немесе кварц құмы	23.8	238	306	-	544	Техникалық
	сол сияқты, үш камералы, диаметрі, мм:							
1306-0106-0107	3400	Антрацит немесе кварц құмы	33.8	338	459	-	797	Техникалық
	Ионитті сүзгі, бірінші сатыдағы параллель-дәл, диаметрі мм:							

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1306-0106-0108	700	Сульфокөмір	0.77	8	3	5	13	Жарықтандырылған
1306-0106-0109	1000	- " -	1.6	16	8	15	31	- " -
1306-0106-0110	1400	- " -	3.42	34	11	21	55	- " -
1306-0106-0111	2000	- " -	7.85	79	41	45	124	- " -
1306-0106-0112	2600	- " -	13.25	133	65	111	244	- " -
1306-0106-0113	3000	- " -	17.75	178	70	102	280	- " -
1306-0106-0114	3400	- " -	22.75	228	114	195	423	- " -
	сол сияқты, екінші дәрежелі, диаметр, мм:							
1306-0106-0115	1000	Сульфокөмір	1.2	12	5	8	20	Катионирленген
1306-0106-0116	1400	- " -	2.66	27	13	27	54	- " -
1306-0106-0117	2000	- " -	4.7	47	19	34	81	- " -
1306-0106-0118	2600	- " -	7.95	80	39	81	161	- " -
1306-0106-0118	3000	- " -	10.6	106	42	75	181	- " -
	Ионитті сүзгі, бірінші сатыдағы параллель-дәл, диаметрі мм:							
1306-0106-0108	700	Катионит	0.77	8	3	5	13	Жарықтандырылған
1306-0106-0109	1000	- " -	1.6	16	8	15	31	- " -
1306-0106-0110	1400	- " -	3.42	34	14	21	55	- " -
1306-0106-0111	2000	- " -	5.95	60	31	45	105	- " -
1306-0106-0112	2600	Катионит	10.1	101	65	111	112	- " -
1306-0106-0113	3000	- " -	13.5	135	70	102	137	- " -
1306-0106-0114	3400	- " -	17.3	173	114	195	368	- " -
	сол сияқты, екінші дәрежелі, диаметр, мм:							
1306-0106-0115	1000	Катионит	1.2	12	5	8	20	Катионирленген
1306-0106-0116	1400	- " -	2.66	27	13	27	54	- " -
1306-0106-0117	2000	- " -	3.45	35	19	34	69	- " -

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1306-0106-0118	2600	- " -	5.8	58	39	81	139	- " -
1306-0106-0118	3000	- " -	7.8	78	42	75	153	- " -
	Ионитті сүзгі, бірінші сатыдағы параллель-дәл, диаметрі мм:						170	
1306-0106-0111	2000	Анионит	5.0	50	99	120	170	Жарықтандырылған
1306-0106-0112	2600	- " -	8.5	85	66	100	185	- " -
1306-0106-0113	3000	- " -	11.4	114	222	268	382	- " -
1306-0106-0114	3400	- " -	14.6	146	291	351	497	- " -
	сол сияқты, екінші дәрежелі, диаметр, мм:							
1306-0106-0117	2000	Анионит	2.95	30	59	78	108	Катионирленген
1306-0106-0118	2600	- " -	5.0	50	99	131	181	- " -
1306-0106-0118	3000	- " -	6.7	67	132	175	242	- " -
	Иониттердің ішкі регенерациясы бар аралас әрекет сүзгісі, диаметрі, мм:							
1306-0106-0119	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	Катионирленген
	Сол сияқты, иониттердің сыртқы регенерациясымен, диаметрі, мм:							
1306-0106-0120	2000	Катионит + анионит	3.8	38	48	71	109	Катионирленген
1306-0106-0121	2600	- " -	6.4	64	81	125	189	- " -
1306-0106-0122	3400	- " -	11	110	142	209	319	- " -
	Сыртқы регенерациясы бар фисд үшін сүзгі-регенератор, диаметрі, мм:							
1306-0106-0123	1600	Катионит + анионит	3.8	38	41	54	92	Катионирленген
1306-0106-0124	2000	- " -	6.4	64	82	110	174	- " -

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1306-0106-0125	2600	- " -	11	110	135	180	290	- " -
	Сорбциялық көмір сүзгісі, диаметрі, мм:							
214-0106-0128	2000	Белсендірілген көмір	7.8	78	19	-	97	Жарықтандырылған
214-0106-0129	2600	- " -	13.2	132	31	-	163	- " -
214-0106-0130	3000	- " -	17.8	178	42	-	220	- " -
214-0106-0131	3400	- " -	22.8	228	55	-	283	- " -
	Тұзды еріткіш, диаметр, мм:							
1306-0106-0401	400	Антрацит	0.06	1	8	-	9	Техникалық
1306-0106-0402	700	Кварц құмы	0.22	2	16	-	18	- " -
1306-0106-0403	1000	- " -	0.4	4	35	-	36	- " -

10-кесте - Бу турбиналы және газ турбиналы агрегаттардың май құбырларын жууға ортофосфор қышқылының шығыны

Норма нөмірі	Ортофосфор қышқылы, т	Норма нөмірі	Ортофосфор қышқылы, т
1	2	3	4
1306-0201-0101	2,2	1306-0201-0303	1,8
1306-0201-0102	4,6	1306-0201-0304	1,9
1306-0201-0103	8	1306-0201-0401	0,1
1306-0201-0104	15	1306-0201-0402	0,1
1306-0201-0201	1,9	1306-0201-0403	0,1
1306-0201-0202	3,8	1306-0201-0404	0,1
1306-0201-0203	3,9	1306-0201-0405	1,5
1306-0201-0204	6	1306-0201-0501	0,1
1306-0201-0301	0,3	1306-0201-0502	0,3
1306-0201-0302	0,6	1306-0201-0601	1,8

11-кесте - Бу турбиналы және газ турбиналы агрегаттардың бос және жүктемемен жеке сынауға арналған материалдық ресурстардың шығыны

Норма нөмірі	Бу, ГДж (Гкал)	Техникалық су, т	Техникалық су, тазартылған, т	Конденсат, т	Электр энергиясы, кВт/ч	Табиғи газ, м³
1	2	3	4	5	6	7
1306-201-0101	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
1306-201-0102	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
1306-201-0103	148000 (35296)	5000	3500	5250	1492975	-

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7
1306-201-0104	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-
1306-201-0201	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
1306-201-0202	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
1306-201-0203	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
1306-201-0204	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
1306-201-0301	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
1306-201-0302	13200 (3163)	490	180	90	100926	-
1306-201-0303	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
1306-0201-0304	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
1306-0201-0401	4630 (1105)	70	32	-	30353	-
1306-0201-0402	3840 (918)	100	48	-	23986	-
1306-0201-0403	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
1306-0201-0404	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
1306-0201-0405	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
1306-0201-0501	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
1306-0201-0502	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
1306-0401-0601	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6531000

**12-кесте Химиялық су тазарту аппаратурасына арналған сүзгі материалдарының
ШЫҒЫНЫ**

Өлшем: жиынтыққа

Норма №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Қабаттың биіктігі, м	Көлемі, м³	Массасы, т						
				Антрацит	Кварц құмы	Сульфо-көмір	Белсендірілген көмір	Анионит	Катионит	Ришнга сақинасы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сүзгі жарықтандырылған, тік:									
	Бір камералы, диаметрі, мм:									
1306-0301-0101	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0102	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0103	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0104	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0101	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
1306-0301-0102	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
1306-0301-0103	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
1306-0301-0104	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
1306-0301-0105	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
	Екі камералы, диаметрі, мм:									
1306-0301-0106	3400	0,9x2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0106	3400	0,9x2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	Екі камералы, диаметрі, мм:									
1306-0301-0107	3400	0,9x3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0107	3400	0,9x3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
	Бірінші дәрежелі параллель дәл ионитті сүзгі, диаметрі, мм:							-		-,
1306-0301-0108	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
1306-0301-0109	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
1306-0301-0110	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
1306-0301-0111	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1306-0301-0112	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
1306-0301-0113	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
1306-0301-0114	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
1306-0301-0108	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
1306-0301-0109	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
1306-0301-0110	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
1306-0301-0111	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
1306-0301-0112	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
1306-0301-0113	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
1306-0301-0114	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
1306-0301-0111	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
1306-0301-0112	2600	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
1306-0301-0113	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
1306-0301-0114	3400	1,6	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
	Сол сияқты екінші дәрежелі, диаметрі, мм:									
1306-0301-0115	1000	1,5	1,2		-	0,84	-	-	-	-
1306-0301-0116	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
1306-0301-0117	2000	1,5	4,7	-	-	5,6	-	-	-	-
1306-0301-0118	2600	1,5	7,95	-	-	3,3	-	-	-	-
1306-0301-0118	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
1306-0301-0115	1000	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-
1306-0301-0116	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
1306-0301-0117	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
1306-0301-0118	2600	1,1	5,8	-	-	-	-	-	4,1	-
1306-0301-0118	3000	1,1	7,8	-	-	-	-	-	5,55	-
1306-0301-0117	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
1306-0301-0118	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
1306-0301-0118	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
	Иониттердің ішкі регенерациясы бар аралас әрекет сүзгісі, диаметрі, мм:									
	Сол сияқты, иониттердің сыртқы регенерациясы бар, диаметрі, мм:									
1306-0301-0120	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
1306-0301-0121	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
1306-0301-0122	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-

- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сыртқы регенерациясы бар фисд үшін сүзгі- регенератор, диаметрі, мм:									
1306-0301-0123	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
1306-0301-0124	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
1306-0301-0125	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Сорбциялық көмір сүзгісі, диаметрі, мм:									
1306-0301-0128	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
1306-0301-0129	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
1306-0301-0130	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
1306-0301-0131	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
	Тұз еріткіш, диаметрі, мм:									
1306-0301-0401	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
1306-0301-0402	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
1306-0301-0403	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
	Декарбонизатор, диаметрі, мм:									
1306-0301-0601	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
1306-0301-0602	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
1306-0301-0603	3400	3	27,22	-	-	-	-	-	-	14,48
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Қажетті фракциялардың т антрацитін алу үшін 2,8 т қалыпты антрацит өңделеді</p> <p>2 Химиялық су тазарту аппаратурасына арналған сүзгі материалының түрі жобада көзделген технологияға сәйкес қабылданады</p>										

**13-кесте Бу турбиналы және газ турбиналы агрегаттар жүйелерін толтыру үшін
материалдық ресурстардың шығыны**

Өлшегіш: жиынтыққа

Норма №	Май, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Сутегі, кг	Көмір қышқылы, кг	Ингибиrlenге н су, т
1	2	3	4	5	6	7
1306-0401-0101	30,2	-	1,2	22	490	-
1306-0401-0102	67,7	6	1,2	32	710	-
1306-0401-0103	77,8	-	1,3	36	800	-
1306-0401-0104	83,5	-	1,4	38,4	845	-
1306-0401-0201	35,5	-	1	19	420	-
1306-0401-0202	64,8	-	1,1	25	550	-
1306-0401-0203	43,2	-	1,1	25,5	561	-
1306-0401-0204	63,4	-	1,2	32	710	40
1306-0401-0301	3,2	-	0,6	-	-	-
1306-0401-0302	9,6	-	0,6	9	200	-
1306-0401-0303	15,1	-	0,87	18,3	405	-
1306-0401-0304	30,7	-	1	19	420	-
1306-0401-0401	1,1	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0402	1,1	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0403	1,6	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0404	3,2	-	0,6	-	-	-
1306-0401-0405	26,9	-	1	19	420	-
1306-0401-0501	1,6	-	0,1	-	-	-
1306-0401-0502	3,2	-	0,6	-	-	-
1306-0401-0601	50	-	1	19	420	-

1306-01 -бөлім Бу және су жылыту қазандары
1306-0101 -кіші бөлім Автоматтандырылған бу қазандары
1306-0101-01 -топ Қаңқа конструкцияларын монтаждау
1306-0101-0101 - кесте Газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандықтың рамалық және рамалық құрылымын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 2,5

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,17
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,4
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0234

1306-0101-0102 - кесте Газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандықтың рамалық және рамалық құрылымын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 4-10

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,035
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0146

1306-0101-0103 - кесте Газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандықтың рамалық және рамалық құрылымын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 35-75

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	33

1306-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,22
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,21
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,45
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,27
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,03
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,78
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,016

1306-0101-0104 - кесте Ұнтақталған көміртекті отынмен жұмыс істейтін қазандықтың панельдік қаптамасын қоса алғанда, рамалық және рамалық құрылымды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 210

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,215
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,34
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0.0315

1306-0101-0105 - кесте Ұнтақталған көміртекті отынмен жұмыс істейтін қазандықтың панельдік қаптамасын қоса алғанда, рамалық және рамалық құрылымды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 1000

			<i>m</i>
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,9

1306-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,48
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,8
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,38
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0278

1306-0101-0106 - кесте Рамалық және қаңқалық конструкцияны, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 160

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,62
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,4
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	2,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,67
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,19
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,19
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00131
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,012

1306-0101-0107 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған көмір отынында жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 320-670

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,93
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,95
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,06
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0161

1306-0101-0108 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған газ-мазутты жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	3,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,95
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,2
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,29
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	2,18
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,01
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,86

1306-0101-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,28
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0269

1306-0101-0109 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған ұнтақталған көмір отынында жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 160

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,86
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,9
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	1,62
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,26
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,19
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,19
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00128
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0319

1306-0101-0110 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған көмір отынында жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 420

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,62
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	25,8
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,34

1306-0101-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0365

1306-0101-0111 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған көмір отынында жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 670

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,64
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,39
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,86
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,22
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0218

1306-0101-0112 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған көмір отынында жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 1650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,835
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,3

1306-0101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,29
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,8
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,36
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0358

1306-0101-0113 - кесте Рамалық және қаңқалық құрылымды, оның ішінде шатыр мен панельдік қаптаманың металл құрылымын, ұнтақталған көмір отынында жұмыс істейтін газ өткізбейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,085
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	9,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,92
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	37,1
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,18
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,53
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,03
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0376

1306-0101-0114 - кесте Қазандық жылу камерасын монтаждау, өнімділігі 420 т/сағ.*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,82
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	35,3
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,14
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,34
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0315

1306-0101-02 -топ Сепарациялық құрылғылары бар барабандарды монтаждау
1306-0101-0201 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 2,5-4 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,66
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	2,71
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,14
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	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,09
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,31
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,28
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0116
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04

1306-0101-0202 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 10 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,58
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,75
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,12
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	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,17
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00839
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04

1306-0101-0203 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 50 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,95
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,78
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,49
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,14
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,14
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,78
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00419
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,007

1306-0101-0204 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,64
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,52
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,52
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,18
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00224
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,007

1306-0101-0205 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,96
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00405

1306-0101-0206 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 210-670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,01
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,3
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	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,85
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,85
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00317

1306-0101-0207 - кесте Бөлгіш құрылғысы бар барабанды монтаждау, қазандықтың тіректері мен ілгіштері, бу өнімділігі 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа, сырғымалы әдіспен монтаждалған.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,48
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,21
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,29
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 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	1,39
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,74
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	0,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,75

1306-0101-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,63
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,63
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,09
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0053

1306-0101-03 - топ Конвективті байлам құбырлары, қайта өткізу құбырлары, экрандары және КЕ және ДЕ типті қазан тірек жақтаулары бар барабан блоктарын монтаждау

1306-0101-0301 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждalған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвекциялық арқалық құбырларымен, айналма құбырларымен, экрандарымен және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандарды төсеусіз, бу өнімділігі, т/сағ 4

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,71
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,11
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	1,37
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,32
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,32
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,51
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,004
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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00345
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,21
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00173
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,67

1306-0101-0302 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждalған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвекциялық арқалық құбырларымен, айналма құбырларымен,

экрандарымен және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандарды төсеусіз, бу өнімділігі, т/сағ 6,5

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,67
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,05
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,09
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,29
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,29
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,44
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00296
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00165
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,17

1306-0101-0303 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждалған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвекциялық арқалық құбырларымен, айналма құбырларымен, экрандарымен және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандарды төсеусіз, бу өнімділігі, т/сағ 10

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,87
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,72
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,22
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,22
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,99

1306-0101-0303 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,27
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,14
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00133
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	2,83

1306-0101-0304 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждalған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвекциялық арқалық құбырларымен, айналма құбырларымен, экрандарымен және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандарды төсеусіз, бу өнімділігі, т/сағ 16

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,37
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,02
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,28
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,49
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00328
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00155

1306-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,43

1306-0101-0305 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждalған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвекциялық арқалық құбырларымен, айналма құбырларымен, экрандарымен және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандарды төсеусіз, бу өнімділігі, т/сағ 25

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,46
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,01
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,49
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,28
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,47
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00316
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,77
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00152
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,29

1306-0101-0306 - кесте Қатты отынмен жұмыс істейтін қазандықтарды төсеусіз, сырғымалы әдіспен монтаждalған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвективті арқалық құбырлары, айналма құбырлары, экрандары және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 2,5

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,19

1306-0101-0306 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,16
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,69
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,22
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,22
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,21
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00143
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00076
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолгабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	2,54

1306-0101-0307 - кесте Қатты отынмен жұмыс істейтін қазандықтарды төсеусіз, сырғымалы әдіспен монтаждалған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвективті арқалық құбырлары, айналма құбырлары, экрандары және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 4

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,23
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,31
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,99
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,31
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,48
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003

1306-0101-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00321
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,094
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00043
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,44

1306-0101-0308 - кесте Қатты отынмен жұмыс істейтін қазандықтарды төсеусіз, сырғымалы әдіспен монтаждалған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвективті арқалық құбырлары, айналма құбырлары, экрандары және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 6,5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,26
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,7
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,31
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,37
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00247
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00037
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	3,6

1306-0101-0309 - кесте Қатты отынмен жұмыс істейтін қазандықтарды төсеусіз, сырғымалы әдіспен монтаждалған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвективті арқалық құбырлары, айналма құбырлары, экрандары және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 10

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,27
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,27
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,27
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,44
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00293
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,04

1306-0101-0310 - кесте Қатты отынмен жұмыс істейтін қазандықтарды төсеусіз, сырғымалы әдіспен монтаждалған КЕ және ДЭ типті қазандықтардың конвективті арқалық құбырлары, айналма құбырлары, экрандары және тірек рамалары бар барабан блогын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 25

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,3
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,23
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0101-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,32
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00213
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0234
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00093
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,2

1306-0101-04 -топ Экрандар мен конвективті байлам құбырларын, су және бу жеткізгіш құбырларды монтаждау
1306-0101-0401 - кесте Жеке бөлшектермен жеткізілетін конвективті байламдағы құбырды, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, қысымы 1,4 МПа, бу өнімділігі 2,5-50

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,9
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	75,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,1
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,58
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,92
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074

1306-0101-0402 - кесте Тіреуіштері, ілгіштері және бөлек бөлшектер ретінде жеткізілетін басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 2,5 т/сағ, қысымы 1,4 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	326
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	100,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	89,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	118
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,75
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,21
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,21
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,16
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	10,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01665
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,08

1306-0101-0403 - кесте Тіреуіштері, ілгіштері және бөлек бөлшектер ретінде жеткізілетін басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 4-6,5 т/сағ, қысым 1,4 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	83,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	95,2
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,5
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,19
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,19
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4

1306-0101-0403 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,11
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	8,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0129
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,05

1306-0101-0404 - кесте Тіреуіштері, ілгіштері және бөлек бөлшектер ретінде жеткізілетін басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазанды монтаждау, бу өнімділігі 10 т/сағ, қысым 1,4 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,75
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,9
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	45,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	62,1
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,5
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,18
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,18
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,92
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,05
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,43
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,22
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,03174
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,02

1306-0101-0405 - кесте Тіреуіштері, ілгіштері және бөлек бөлшектер ретінде жеткізілетін басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазанды монтаждау, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысым 1,4-3,9 МПа.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	12,4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,17
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	16,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,21
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,21
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,45
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,2
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,41
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,12
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00674

1306-0101-0406 - кесте Тіреуіштері, ілгіштері және бөлек бөлшектер ретінде жеткізілетін басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазанды монтаждау, бу өнімділігі 50 т/сағ, қысым 1,4 МПа.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,93
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	6,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,9
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,16
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,53
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0101-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,025
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,95
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00125

1306-0101-0407 - кесте Тіреуіштері, ілгіштері және бөлек бөлшектер ретінде жеткізілетін басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазанды монтаждау, бу өнімділігі 50 т/сағ, қысым 3,9 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006

1306-0101-0408 - кесте Ұнтақталған көміртекті отынмен жұмыс істейтін барабан қазанының тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды монтаждау, бу өнімділігі 75 т/сағ, қысым 3,9 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,43
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,5

1306-0101-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006

1306-0101-0409 - кесте Ұнтақталған көміртекті отынмен жұмыс істейтін барабан қазанының тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды монтаждау, бу өнімділігі 210 т/сағ, қысым 13,8 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,325
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,16
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,57
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 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	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,1
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,36
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,47
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,13
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,25
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,37
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,004
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,51
261-102-0203	Дәнекерлеу сым, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,002
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,34
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	9,38
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,12
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00652
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,09
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,09
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,86

1306-0101-0410 - кесте Ұнтақталған көміртекті отынмен жұмыс істейтін барабан қазанының тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар тегіс құбырлардан жасалған экранды монтаждау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысым 25,5 МПа.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,7
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,7
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	51,3
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,91
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	10,8
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	5,88
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	9,26
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	11,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,78
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	75,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,13
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	58,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	31,9
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,9
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,33
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,04
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	126
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00324
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,03
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,26
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,26
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	6,07

1306-0101-0411 - кесте Блоктарда және ішінара газ-мазут отынымен жұмыс істейтін барабан қазандықтарының жекелеген бөліктері ретінде жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар құбырларда от жағатын орынның экранын, өтпелі түтін мен конвективтік білікті монтаждау; бу өнімділігі 160 т/сағ, қысым 1, 4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,37
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,22
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,67
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,13
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,05
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,73
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,25
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,96
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,11
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	50,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	24,7
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,12
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00892
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01858

1306-0101-0412 - кесте Газ-мазут отынымен, бумен жұмыс істейтін барабан қазандықтарының блоктарда және ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар финді құбырлардан оттық торды, өтпелі түтіккі және конвективтік білікті орнату. өнімділігі 320-670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,51
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,6
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,43

1306-0101-0412 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	59,2
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,66
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,39
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,61
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,28
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	73,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	35,2
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00005
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,41
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,2
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	2,78
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00707
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00776
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,12
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,12
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,28

1306-0101-0413 - кесте Ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін барабан қазандықтарының блоктарда және ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар қанатты құбырлардан жасалған от жағатын орын экранын, өтпелі түтін мен конвективтік білікті монтаждау, бу сыйымдылығы 160 т/сағ, қысым 1, 4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,4

1306-0101-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,75
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,27
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,71
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
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	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0131
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,02053

1306-0101-0414 - кесте Ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін барабан қазандықтарының блоктарда және ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар қанатты құбырлардан жасалған оттық торды, өтпелі түтін мен конвективтік білікті орнату, бу шығару 420-500 т/сағ, қысым 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,125
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,39
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,81
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,45
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	57,5
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,98
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,29
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,64

1306-0101-0414 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,28
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	40,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00005
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,41
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	16,6
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	2,89
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0548
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,17
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,17
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,68

1306-0101-0415 - кесте Дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіреуіштері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін барабан қазандықтарының блоктары мен ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін қалқанды құбырлардан оттық торды, өтпелі түтін мен конвективтік білікті орнату, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13, 8 МПа

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,755
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,36
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,4
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,44
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	66,9
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,88
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,43
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,64
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	2,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,27

1306-0101-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,06
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	74,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	35,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00005
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,36
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,007
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	18,2
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,45
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00554
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0172
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,033
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,18
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,18
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,74

1306-0101-0416 - кесте Дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіреуіштері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар қанатты құбырлардан оттық торды, өтпелі түтікті және конвективті білікке ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін бір реттік қазандықтың блоктарда және ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін монтаждау , бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысым 25, 5 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,32
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,34
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,58
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,37
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,14
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	40,2
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,65
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	4,41
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,08
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,26

1306-0101-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,68
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,05
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,11
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	75,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	38,2
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,017
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,35
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,5
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,23
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00712
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0485
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,22

1306-0101-0417 - кесте Ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін бір реттік қазандықтың блоктарда және ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін, дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар финді құбырлардан жасалған оттық торды, өтпелі түтін мен конвективтік білікті орнату , бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25, 5 МПа (Кузнецк көмірі)

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,21
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	11,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,51
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,58
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,36
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	22,1

1306-0101-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	50,2
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,18
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,89
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,75
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,66
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,63
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,78
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,27
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,49
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,99
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,13
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,009
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	91,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	46,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,013
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,36
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,2
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,69
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00708
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0151
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,023
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,12
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,12
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,44

1306-0101-0418 - кесте Ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін бір реттік қазандықтың блоктарда және ішінара бөлек бөліктерінде жеткізілетін, дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, ілгіштері және басқа бекіткіштері бар финді құбырлардан жасалған от жағатын орынның экранын, өтпелі түтін мен конвективтік білікті орнату , бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25, 5 МПа (Березовский қоңыр көмір)

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1306-0101-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,59
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	12,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,01
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,24
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,23
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	69,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	6,18
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,63
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,35
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	7,86
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,96
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,29
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,48
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,58
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	1,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	34,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,33
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,014
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	119
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	61,3
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,53
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	20,2
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0143
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0259
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,041
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,81

1306-0101-0419 - кесте Блоктармен және ішінара жекелеген бөлшектерімен жеткізілетін, дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе тіректері, аспалары және басқа да бекіткіштері бар жүзбелі құбырлардан жасалған оттықтың, өтпелі газ құбырының және конвективті шахтаның экранын, газ-мазут отынымен

**жұмыс істейтін тура ағынды қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы
25,5 МПа**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,01
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	11,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,65
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,75
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,33
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,51
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	40,7
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,27
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,89
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,43
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,48
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	5,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,17
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,27
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,25
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,44
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бұ қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,15
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,009
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	88,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	44,7
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,013
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,36
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	13,4
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,16
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0111
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0321
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,029
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13

1306-0101-0419 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,84

1306-0101-0420 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейді, бу өнімділігі 2,5 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	687
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	421
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	12
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	25,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,2
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	24
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,15763

1306-0101-0421 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейді, бу өнімділігі 4 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	560
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	338
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	9,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	20,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	22,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,16

1306-0101-0421 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	19,3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,1259

1306-0101-0422 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейді, бу өнімділігі 6,5 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	169
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	10,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,08
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,066

1306-0101-0423 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейді, бу өнімділігі 10 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	96,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,74
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,4

1306-0101-0423 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,05
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,65
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,03654

1306-0101-0424 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейді, бу өнімділігі 50 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	370
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,52
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	151
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	8,94
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,084
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	71,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	38,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,05593

1306-0101-0425 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,5

1306-0101-0425 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	8,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	53,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,62
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,056
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	49,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,1
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01503

1306-0101-0426 - кесте Сыртқы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	9,67
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	10,8
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,79
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,01
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	10,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	76
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,13
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,95
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,7
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	89,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	44,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00354
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,03585

1306-0101-0427 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін барабан қазандықтарының дистанционды циклондары, тіректері мен ілгіштері бар сумен жабдықтау және бу шығару құбыры, бу өнімділігі 320-670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	229
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,885
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,12
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,65
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,89
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	4,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	55,2
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,08
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	10
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	4,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,011
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	46,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	23,1
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	30,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00834
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,28

1306-0101-0428 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, қашықтағы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау, бу өнімділігі 75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,4

1306-0101-0428 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	14,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	30,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,125
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	92,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	16,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	49,3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0584

1306-0101-0429 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, қашықтағы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,9
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,46
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,01
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	52,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,88
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,88
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00331
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,02358

1306-0101-0430 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, қашықтағы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау, бу өнімділігі 210-420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,89
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,53
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,53
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	4,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	45,7
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,36
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,65
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,8
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	6,83
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00695
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,35

1306-0101-0431 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін барабан қазандықтарының тіректері мен ілгіштері, қашықтағы циклондары бар сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын орнату, бу өнімділігі 500-670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,36
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,02
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,58
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,32

1306-0101-0431 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	37,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,26
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,52
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	34,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	16,6
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	22
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0174
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,4

1306-0101-05 -топ Радиациялық бу қыздырғыштарды монтаждау
1306-0101-0501 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған
аспалары бар газ-мазут отынымен жұмыс істейтін көлденең радиациялық бу
қыздырғышты монтаждау, қазанның бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,49
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,45
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,5
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	11,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,11
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,78
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,95
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	0,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,022
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,5

1306-0101-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,12
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	12,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002

1306-0101-0502 - кесте Блоктармен жеткізілетін, тегіс құбырлардан жасалған, суспензиялары бар радиациялық аса қыздырғышты, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 670 т/сағ, көлденең қысымы 13,8 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,575
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,94
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,36
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,89
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,74
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,64
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,45
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,45
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00127
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008

1306-0101-0503 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған суспензиялары бар радиациялық аса қыздырғышты, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 670 т/сағ, тік қысымы 13,8 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,775
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	16,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,83
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,3

1306-0101-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	90,8
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	5
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,22
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	10,6
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	3,75
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,81
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,013
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0048
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,74

1306-0101-0504 - кесте Блоктарда жеткізілетін дәнекерленген жолағы немесе финді құбырлары бар тегіс құбырлардан жасалған суспензиялары бар радиациялық аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа, көлденеңінен орнату.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>m</i> Шығындар нормасы
			4
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	472
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,95
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,36
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,64
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,36
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	106
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	7,85
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	4,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,43
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	4,18
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,89
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	70,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1306-0101-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,018
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	78,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,81
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	38,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,01
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	39,04
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,11
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0043
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0046
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,39
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,39
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,05
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,03

1306-0101-0505 - кесте Блоктарда жеткізілетін дәнекерленген жолағы немесе финді құбырлары бар тегіс құбырлардан жасалған суспензиялары бар радиациялық аса қыздырғышты, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 500 т/сағ, қысымы 13,8 МПа, вертикальді орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,19
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,62
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	89,7
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	8,1
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	5,78
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,93
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	5,33
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,82
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,56
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	23,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,15

1306-0101-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,062
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,86
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,01
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	37,1
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,96
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0196
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0388
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,37
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,37
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	3,41

1306-0101-0506 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды орнату, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,54
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,83
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,3
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	12
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,06
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,023
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,09
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,16
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	4,43

1306-0101-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00046
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00058
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004

1306-0101-0507 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды орнату, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,25
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,77
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,95
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,02
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,04
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00013
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00017

1306-0101-0508 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 210 т/сағ, қысымы 13,8 МПа орнату.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	110

1306-0101-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,7
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,38
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

1306-0101-0509 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,77
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,43
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,83
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,04
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,98
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,37
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,18
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,17
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,54
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,047
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,02
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,52

1306-0101-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,2
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0147
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

1306-0101-0510 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды орнату, бу өнімділігі 500, 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,885
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,03
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,45
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	9,9
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,39
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,023
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	5,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00543
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00555

1306-0101-0511 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды орнату, бу өнімділігі 1000-1650 т/сағ, қысымы 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,745
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0101-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,6
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,43
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,8
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,08
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,09
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,63
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,6
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,004
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,09
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,18
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,04
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00234
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001

1306-0101-0512 - кесте Блоктармен жеткізілетін тегіс құбырлардан жасалған экранды бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,5
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	10
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,92
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,9
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,02
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	101

1306-0101-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	11,8
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,16
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,98
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,78
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,8
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	68,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,41
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,02
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	80,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,91
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	36,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,06
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	1,41
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,64
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0193
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00655
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,02
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05

1306-0101-0513 - кесте Тегіс құбырлардан жасалған, блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін төбеге орнатылған бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 210 т/сағ, қысымы 13,8 МПа орнату.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	22,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	8,62
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,3
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,18
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	34,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	18,9

1306-0101-0513 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,3
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	23,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,29
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,91
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,1
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,07
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	222
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00886
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,05
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,22
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,22
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,17

1306-0101-0514 - кесте Тегіс құбырлардан жасалған, блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін төбеге орнатылған бу қыздырғышын, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,62
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,8
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,73
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,2
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,03
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	5,28
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,52
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,26
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	7,12
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,25
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,11

1306-0101-0514 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,86
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	67,2
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,67
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00373
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,67
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,67
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,17

1306-0101-0515 - кесте Блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған төбеге орнатылатын аса қыздырғышты орнату, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	14,2
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	13,7
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 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	0,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	55,9
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,46
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	80,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,19

1306-0101-0515 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	39,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0298
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,03162

1306-0101-0516 - кесте Блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған төбеге орнатылатын аса қыздырғышты орнату, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 320-500 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	667
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	28
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	8,84
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,71
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	16
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	359
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,13
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	44,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	52,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,95
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,05
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	201
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	98,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,21
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,09
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	285
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	4,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00372
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0176
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,05
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,85
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,85
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	9,9

1306-0101-0517 - кесте Блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған төбеге орнатылатын аса қыздырғышты орнату, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 680 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	29
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,5
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	33
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,64
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,81
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 тоқ қондырғылары	маш.-с	352
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,75
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	26,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	9,4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	90,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,06
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	179
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	2,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0112
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0993
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,14
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	280
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	140
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,03
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,79
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,79
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	5,8

1306-0101-0518 - кесте Блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған төбеге орнатылған аса қыздырғышты, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазанды, бу шығаруы 2650 т/сағ, бу қуатын орнату; қысым 25,5 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	561
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,05
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,83
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	112
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,01
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,33
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,51
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	29,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,62
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	59,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,05
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	206
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,43
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	99,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,05
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	53,4
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,94
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0045
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0865
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,53
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,53
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,9

1306-0101-0519 - кесте Пісірілген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған немесе блоктарда және ішінара бөлек бөліктер түрінде жеткізілетін төбеге орнатылатын аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 210-500 т/сағ, қысымы 13,8 МПа орнату.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	736
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	180,695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	112
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,83
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,9
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	308
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	5,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	92,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,38
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	193
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	96,4
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	13,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0118
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,056
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,13
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	25,9

1306-0101-0520 - кесте Дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған немесе блоктарда және ішінара бөлек бөліктер түрінде жеткізілетін төбелік суперқыздырғышты орнату, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	838
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	43,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,33
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,81
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	22
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	236
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,18

1306-0101-0520 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	54,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	22,6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,16
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	83,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,21
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	284
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	141
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,125
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	400
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00431
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0197
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,06
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	4
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	12,9

1306-0101-0521 - кесте Дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған немесе блоктарда және ішінара бөлек бөліктер түрінде жеткізілетін төбелік суперқыздырғышты орнату, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысым 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	65,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	12,9
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	276
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,02
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,29
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,33

1306-0101-0521 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,05
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	88,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,77
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	296
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	143
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,01
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	27,52
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0296
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0175
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,28
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,28
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,95

1306-0101-0522 - кесте Дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан жасалған немесе блоктарда және ішінара бөлек бөліктер түрінде жеткізілетін төбелік суперқызырғышты орнату, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25 МПа.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	856
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,835
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,24
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	45,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,94
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,26
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,05
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	176
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,3
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	12,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,74

1306-0101-0522 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	9,45
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,98
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,85
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,73
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	1,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	94,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,14
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	472
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	139
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,21
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	67,2
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0141
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,102
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,08
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,67
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,67
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,13

1306-0101-0523 - кесте Қабырғалық өткелді және төмен қарай қоршауды, дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін финді құбырлардан жасалған газ құбырын орнату, бұ өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа, газбен жұмыс істейтін қазандық. - мұнай отыны

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,715
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,99
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,4
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	2,62
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,07
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	73
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	8,07

1306-0101-0523 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,46
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,5
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,78
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,45
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,25
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,13
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,16
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,021
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	86,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	43,5
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	15,7
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	7,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0172
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,16
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,16
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,31

1306-0101-0524 - кесте Қабырғалық өткелді және төмен қарай қоршауды, дәнекерленген жолағы бар тегіс құбырлардан немесе блоктармен және ішінара бөлек бөліктермен жеткізілетін финді құбырлардан жасалған газ құбырын орнату, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа, газбен жұмыс істейтін қазандық. - мұнай отыны

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,96
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	2,6
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,12
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,29
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	68,2

1306-0101-0524 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,13
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,14
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,52
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,8
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,25
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,11
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,06
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,018
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21,9
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,61
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	13,8
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	2,72
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0124
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,014
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,14
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,14
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,64

1306-0101-0525 - кесте Тегіс құбырлардан жасалған перделік бұрыштық бу қыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 500 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,595
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,75
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,54
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,55
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,93
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,9
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,5

1306-0101-0525 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	10,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	8,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,63
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	11,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	35,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,03
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,22
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	65,9
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	5,41
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0052
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,66
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,66
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,11

1306-0101-06 -топ Конвективті бу қыздырғыштарды монтаждау
1306-0101-0601 - кесте Жалғастырушы элементтері бар, бөлек бөліктер ретінде жеткізілетін, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықты монтаждау, бу өнімділігі 4-10 т/сағ, қысымы 1,4 МПа .

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,9
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,07
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,74
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,15

1306-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00154

1306-0101-0602 - кесте Жалғастырушы элементтері бар, бөлек бөліктер ретінде жеткізілетін, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықты монтаждау, бу өнімділігі 4-10 т/сағ, қысымы 1,4 МПа .

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	7,67
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,98
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,43
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
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	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,85
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0046
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,41

1306-0101-0603 - кесте Блоктармен жеткізілетін біріктіру элементтері бар суперқызырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 50 т/сағ, қысымы 3,9 МПа орнату.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,81
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,3

1306-0101-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,35
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,06
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,18
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,18
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00428

1306-0101-0604 - кесте Блоктармен жеткізілетін біріктіру элементтері бар суперқыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,14
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,9
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,16
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,22
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,43
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,89
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,33
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,13
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00346

1306-0101-0605 - кесте Блоктармен жеткізілетін біріктіру элементтері бар бу қыздырғышты, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,67
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,24
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
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	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,46
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00169
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1

1306-0101-0606 - кесте Блоктармен жеткізілетін біріктіру элементтері бар бу қыздырғышты, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,37
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,08
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,65
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,43
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0101-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,33
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,14
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00369

1306-0101-0607 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аса қыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 320-670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,155
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,95
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,12
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,31
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,89
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,17
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,07
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,18
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,34
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0017
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00387
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002

1306-0101-0608 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аса қыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,67
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,26
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,39
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,55
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,92
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,27
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,08
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,19
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,07
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,003
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,06
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,82
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,26
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00205
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00059
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0004

1306-0101-0609 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 210-420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,77

1306-0101-0609 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,51
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,37
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,57
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,31
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,71
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,48
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,77
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,06
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,004
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,92
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,15
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,5
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,75
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00412
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2

1306-0101-0610 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 500-670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,44
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,64
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,65
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,88

1306-0101-0610 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	4,23
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,86
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,04
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,12
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,29
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,01
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,19
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,64
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,003
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001

1306-0101-0611 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 1000-1650 т/сағ, қысымы 25 МПа

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,58
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,11
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,59
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,41
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002

1306-0101-0611 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,71
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,26
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,08
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	8,23
261-107-0559	Электродтар ЦТ-26 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00128
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003

1306-0101-0612 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,47
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,85
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,26
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,78
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,19
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,14
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,62
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	4,23
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,37
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,2
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,2
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,39
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бұ қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,18
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,02
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006

1306-0101-0612 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,08
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,01
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	44,5
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,73
261-107-0559	Электродтар ЦТ-26 МЕМСТ 9466-75	кг	1,26
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00387
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,45
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,45

1306-0101-0613 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аралық катушкалы аса қыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,33
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,35
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,28
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,49
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,36
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	1,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бұ қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,69
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,02
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,15
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00257
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001

1306-0101-0614 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аралық катушкалы аса қыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,935
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,98
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,05
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,2
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,58
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,71
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,23
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,93
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0064
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0017
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,07
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	18,7
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,12
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0106
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,19
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,19
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9

1306-0101-0615 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аралық катушкалы аса қыздырғышты, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,355
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,95
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,37
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,79
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,93
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,47
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,45
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	1,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,27
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,14
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,07
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0049
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,87
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	18,2
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,69
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00203
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,18
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,18
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05

1306-0101-0616 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аралық катушкалы аса қыздырғышты, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,615
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,51
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,76
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,3
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,68
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	1,31
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0022
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,71
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,77
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,005
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,31
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00126
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002

1306-0101-0617 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аралық катушкалы аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,36
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	12,5

1306-0101-0617 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,64
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,44
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,81
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,94
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,45
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,17
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,88
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23

1306-0101-0618 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен ілгіштері бар аралық катушкалы аса қыздырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа орнату.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,215
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,42
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,43
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,69
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,9
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,39
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,47

1306-0101-0618 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,35
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,15
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,004
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,12
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,05
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	28,8
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,73
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00424
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,29
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,29
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,8

1306-0101-0619 - кесте Ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық үшін аспалы құбырларға орнатылған реттеуші бетін монтаждау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,695
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,51
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,6
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,46
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	1,58
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,96
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,008

1306-0101-0619 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,08
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,004
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,18
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,51
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,014
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001

1306-0101-0620 - кесте Ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық үшін аспалы құбырларға орнатылған реттеуші бетін монтаждау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысым 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,655
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,31
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,09
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 тоқ қондырғылары	маш.-с	18,4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,1
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,5
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,93
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,53
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,66
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,04
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,14
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00844
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001

1306-0101-0621 - кесте Блоктармен жеткізілетін тіректері мен аспалары бар аралық перделік бу қыздырғышты, көмір тозаңды отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,63
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	10,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,52
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,98
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,2
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,12
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,2
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,92
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,56
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,99
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,89
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,25
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,19
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,54
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,07
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,05
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,008
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	25,9
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,83
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,017
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,26
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,26
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,02

1306-0101-07 -топ Стационарлық қазандардың экономайзерлерін монтаждау
1306-0101-0701 - кесте Бөлек бөліктер ретінде жеткізілетін 2,4 МПа қысымға дейінгі шойын қанатты қазанға экономайзерді монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,05
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,02
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,85
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00303

1306-0101-0702 - кесте Блоктармен жеткізілетін 2,4 МПа дейін қысымы бар шойын қалқанды қазанның экономайзерінмонтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,35
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,17
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00088
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,81
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00161
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,94

1306-0101-0704 - кесте Блоктармен жеткізілетін, 50 т/сағ газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандық, қысым 3,9 МПа қосылатын элементтері бар болат катушкалар экономайзер жабдығын орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,46
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 тоқ қондырғылары	маш.-с	5,23
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,05
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,09
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,002
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,69
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00518

1306-0101-0705 - кесте Блоктармен жеткізілетін, 160 т/сағ газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазандық, қысым 1,4 МПа қосылатын элементтері бар болат катушкалар экономайзер жабдығын орнату.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,66
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,62
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,16
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,06

1306-0101-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,64
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,3
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,59
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00089
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00193

1306-0101-0707 - кесте Тіректері мен ілгіштері бар блоктарда жеткізілетін болат катушка экономайзерін, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды орнату, бу өнімділігі 210-420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,76
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,75
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,06
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,67
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,87
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,7
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,05
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0241
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1306-0101-0708 - кесте Тіреуіштері мен ілгіштері бар блоктарда жеткізілетін болат катушка экономайзерді, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,43
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,67
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,17
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,51
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,44
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,21
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,86
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,008
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,35
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,1
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	11,1
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	2,95
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00059
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,11
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,11
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006

1306-0101-0709 - кесте Тіреуіштері мен ілгіштері бар блоктарда жеткізілетін болат катушка экономайзерді, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,99
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,23
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,5
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,18
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,11
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,29
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,92
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,82
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,8
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,67
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	0,62
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,007
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,25
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,71
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	11,4
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,87
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00178
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0014
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0001
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,11
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,11
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006

1306-0101-0710 - кесте Тіреуіштері мен ілгіштері бар блоктарда жеткізілетін болат катушка экономайзерді, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысымы 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,52
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,09
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,61
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,22
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,88
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	0,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,69
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,01
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0003
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,43
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0001

1306-0101-0711 - кесте Аспалы құбырларға блоктармен жеткізілетін болат катушка экономайзерді, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,46
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,2

1306-0101-0711 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,92
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	4,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,6
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,17
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	3,81
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,69
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,29
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,86
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,5
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,007
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	22,5
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,92
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00334
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,23
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,23
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,06

**1306-0101-0712 - кесте Аспалы құбырларға блоктармен жеткізілетін болат катушка
экономайзерді, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу
өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа.**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,52
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,83
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,08
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,1
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	5,44

1306-0101-0712 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	5,68
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	4,41
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,17
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,72
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,007
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	22,1
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,34
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,39
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,22
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,22
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,13
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,02

1306-0101-0713 - кесте Аспалы құбырларға блоктармен жеткізілетін болат катушкалар экономайзер жабдығын монтаждау, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 500 т/сағ, қысым 13,8 МПа.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,17
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,01
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,22
315-102-0102	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,6
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,62
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,73

1306-0101-0713 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,65
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,12
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,61
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	10,2
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,37
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0126
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,1
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,65

1306-0101-0714 - кесте Аспалы құбырларға блоктармен жеткізілетін болат катушкалар экономайзер жабдығын монтаждау, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,405
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,2
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,38
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,71
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,28
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,53
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,08
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,81
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,62
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,87
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,2

1306-0101-0714 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,09
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,94
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,63
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,018
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,005
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	16,7
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,79
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	1,42
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00052
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00037
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,17
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,17
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25

1306-0101-0715 - кесте Аспалы құбырларға блоктармен жеткізілетін болат катушкалар экономайзер жабдығын монтаждау, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25 МПа.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,58
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	16
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	56,5
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,65
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,63
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1

1306-0101-0715 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,02
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,008
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	26
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00406
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,26
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,26
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,23

1306-0101-0716 - кесте Жекелеген бөлшектермен жеткізілетін жалғағыш элементтері бар болат ирек түтікті экономайзерді, газ-май отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,76
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,6
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,59
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,09
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,65
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,005
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	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,49
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,88
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00313
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	0,34

**1306-0101-0717 - кесте Жалғастырушы элементтері бар болат катушкалы
экономайзерді монтаждау, блоктарда жеткізілетін, ұнтақталған көмір отынымен
жұмыс істейтін қазандық, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысым 1,4 МПа**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,11
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,91
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,31
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,8
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,12
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,9
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,52
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,51
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,4
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,03
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,38
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00055
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00428

1306-0101-08 -топ Ауа жылытқыштарды монтаждау

1306-0101-0801 - кесте Қайта өткізу қораптары бар құбырлы болат ауа жылытқышты, қатты отынмен жұмыс істейтін қазандық монтаждау, бу өнімділігі 6,5-25 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,44
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,19
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы максаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02

1306-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005

1306-0101-0802 - кесте Айналма қораптары бар болат құбырлы ауа жылытқышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысым 3,9 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,21
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,79
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,34
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00368
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,00017

1306-0101-0803 - кесте Айналма қораптары бар болат құбырлы ауа жылытқышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,7
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,64
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	0,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,2

1306-0101-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,49
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,009
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00751
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028

1306-0101-0804 - кесте Айналма қораптары бар болат құбырлы ауа жылытқышын, ұнтақталған көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,39
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,32
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00717
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035

1306-0101-0805 - кесте Айналма қораптары бар болат құбырлы ауа жылытқышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 210-670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,17

1306-0101-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,0006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,0177
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01

1306-0101-0806 - кесте Айналма қораптары бар болат құбырлы ауа жылытқышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бу өнімділігі 1000-1650 т/сағ, қысым 25 МПа

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,815
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,0085
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0008
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0008
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00026
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,00847

1306-0101-0807 - кесте Айналма қораптары бар болат құбырлы ауа жылытқышын, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды монтаждау, бұ өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,83
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,06
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бұ қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,55
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0004
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00018
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,00137

1306-0101-0808 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған регенеративті айналмалы ауа жылытқышын монтаждау, диаметрі, мм 6800

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	4,11
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,59
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,54
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,73
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1306-0101-0808 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00191

1306-0101-0809 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған регенеративті айналмалы ауа жылытқышын монтаждау, диаметрі, мм 9800

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	3,81
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,21
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,42
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,39
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00474

1306-0101-0810 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған регенеративті айналмалы ауа жылытқышын монтаждау, диаметрі, мм 14500

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	4,28
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,39

1306-0101-0810 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,95
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,37
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,05
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,42
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0056

1306-0101-09 - топ Қазандар шегінде құбырларды монтаждау
1306-0101-0901 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықты, бу шығаруы 6,5-25 т/сағ, қысымы 1,4 МПа құбырды және айналма құбырды монтаждау.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	54,1
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,47
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,17
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,17
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,38
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01711

1306-0101-0902 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықты, бу шығаруы 35-75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа құбырды және айналма құбырды монтаждау.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48

1306-0101-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	52,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,13
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,54
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,74
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0129

1306-0101-0903 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 13,8 МПа қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,83
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,68
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	204
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,94
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	9,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,79
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,51
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,72
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0396
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0699

1306-0101-0904 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 320-500 т/сағ, қысымы 13,8 МПа қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	23,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,76
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 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	2,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	60
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,53
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,79
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,54
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,7
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0087
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00234
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,2
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,06
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,9
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,48
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	3,53
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006

1306-0101-0905 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіреуіштермен және ілгіштермен, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықты, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,565
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	28,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,32
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,86
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,07
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	70,7
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	17
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,83
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,57
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	11,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,67
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0161
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0044
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	31,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,5
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,06
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,9
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,4
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	18,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00252
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-0906 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіреуіштермен және ілгіштермен, газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықты, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,685
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	17,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,7
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,11
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	55
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,94
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,93
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0455
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0115
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,2
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,74
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	9,61
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004

1306-0101-0907 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты, газ және мұнай отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	215

1306-0101-0907 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,955
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,16
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,55
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,01
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	58,5
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	11,1
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,63
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,12
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,96
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,91
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0263
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0077
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	43,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,7
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	7,1
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,08
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005

1306-0101-0908 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 25 т/сағ, қысымы 2,4 МПа қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	295
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	135
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,79

1306-0101-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	9,82
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,14
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,81
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,06754

1306-0101-0909 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 220 т/сағ, қысымы 9,8 МПа қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	30,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,62
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,08
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,07
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	71,4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	6,2
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,5
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,57
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,49
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,37
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,56
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0128
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00352
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	16
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03

1306-0101-0909 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,07
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	3,3
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	20,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0025
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,05

1306-0101-0910 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды қоса алғанда арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау, бу шығару 320-500 т/сағ, қысым 13,8 МПа.

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	27,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,4
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,09
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,14
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	70,3
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	27,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,85
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,51
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,83
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,96
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	9,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0478
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22,4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,7
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	6,7
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	6,11
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00241
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009

1306-0101-0911 - кесте Конденсациялау қондырғысы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа қоса алғанда, арматурамен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	29,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,22
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,11
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	73,8
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,59
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	9,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,11
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,04
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,7
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,17
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,9
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	8,1
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00254
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02

1306-0101-0912 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа қоса алғанда, арматура, арматура, тірек және ілгіштері бар құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,585
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,68
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,74
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	71,4
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	17
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,61
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,37
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,94
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,93
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	9,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0862
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0242
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,35
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,63
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,74
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	21,5
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,28
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02

1306-0101-0913 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысымы 25 МПа қоса алғанда, арматура, арматура, тірек және ілгіштері бар құбыр және айналма құбырды монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	17
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,1
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,08
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	47,6
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	24,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,91
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,94
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,24
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,007
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0332
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0107
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	46
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22,1
261-102-0203	Дәнекерлеу сым, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,12
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	7,6
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,27
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006

1306-0101-0914 - кесте Конденсациялық қондырғы мен бу жылу алмастырғышты, ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазанды, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа қоса алғанда, арматура, арматура, тірек және ілгіштері бар құбыр және айналма құбырды монтаждау.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	10,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,32
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	60,3
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	16,3
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,13
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,14
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,96
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,008
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0398
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0115
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	43,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,86
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	8,67
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,94
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009

1306-0101-0915 - кесте Газ-мазут отынында жұмыс істейтін қазандықтың қыздыру беттерін бекіту ортасы бар аспалы құбырлар жүйесін монтаждау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,31
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,68
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,3
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,45
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,21
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,43
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,32
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	41,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	23,3
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,3
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,005
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	15,7
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	4,35
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,16
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,16
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	7,1

1306-0101-0916 - кесте Газ-мазут отынында жұмыс істейтін қазандықтың қыздыру беттерін бекіту ортасы бар аспалы құбырлар жүйесін монтаждау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,61

1306-0101-0916 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,15
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	67
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,98
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	3,41
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	25,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	6,93
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,7
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,32
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0528
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0143
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,9
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,054
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,3
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,13
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	419
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	2,38
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00286
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,018
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	4,19
261-107-0877	Фотофиксаж	л	4,19
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	4,4

1306-0101-0917 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықтың қыздыру беттерін бекіту ортасы бар аспалы құбырлар жүйесін монтаждау, бұ өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	9,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,16
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,3
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,42

1306-0101-0917 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	56,2
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	2,66
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	7,08
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,31
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	21,7
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,42
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,21
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,34
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,15
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0504
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,06
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,18
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,13
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	410
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,27
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00307
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	4,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	4,1
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	4,32

1306-0101-0918 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін қазандықтың қыздыру бетін бекіту ортасы бар аспалы құбырлар жүйесін монтаждау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,445
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,77
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,36
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,81
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,2

1306-0101-0918 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	3,76
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,96
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,85
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,36
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,45
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,18
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,043
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,15
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,01
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	30,9
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	2,02
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,31
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,31
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,87
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,33

1306-0101-0919 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін қазандықтың қыздыру бетін бекіту ортасы бар аспалы құбырлар жүйесін монтаждау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25 МПа

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,355
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,34
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,93
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,82
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	30,5
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,64
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,39
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,97
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	9,4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,7

1306-0101-0919 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,04
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,18
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,15
342-206-0301	Аударғылары бар постаменттер	маш.-с	0,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0488
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0132
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	19,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,027
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,13
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,03
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	90,9
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00017
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,91
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,91
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	5,5

1306-0101-0920 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықтың бу және су сынамасын алу құрылғысын (құбырлар мен арматураны қоса алғанда) монтаждау, бу өнімділігі 4-160 т/сағ, қысымы 1,4-3,9 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	60,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	45
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	18,9
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,44
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,63
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,18
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,268

1306-0101-0920 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01908
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,002

1306-0101-0921 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықтың бу және су сынамасын алу құрылғысын (құбырлар мен арматураны қоса алғанда) монтаждау, бу өнімділігі 4-160 т/сағ, қысымы 1,4-3,9 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	189,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	161
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,01
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	155
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	126
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	50,4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	84
322-201-0102	Кең сопақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	7,7
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,9
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	46,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	7,7
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,31
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,32
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,25
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	810
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	25,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,11
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	8,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,1
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,43

1306-0101-0922 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазандықтың бу және су сынамасын алу құрылғысын (құбырлар мен арматураны қоса алғанда) монтаждау, бу өнімділігі 670-2650 т/сағ, қысымы 13,8-25 МПа.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3428
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	188,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0101-0922 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	177
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,96
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	165
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	144
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	57,7
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	96,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	36,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	303
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	8,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,37
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,29
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	925
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	29,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,99
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	9,25
261-107-0877	Фотофиксаж	л	9,25
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,48

1306-0101-0923 - кесте Ұнтақталған көмір отынмен жұмыс істейтін қазандықтың бу және су сынамасын алу құрылғысын (құбырлар мен арматураны қоса алғанда) монтаждау, бу өнімділігі 220-2650 т/сағ, қысымы 9,8-25 МПа.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	518,775
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	493
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,14
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	308
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	406
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	147
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	273
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	5,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,6
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	85,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	853

1306-0101-0923 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	22,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,92
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,73
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	2346
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	74,5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,32
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	23,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	23,5
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,22

1306-0101-10 - топ Үрлеу және тазарту құрылғыларын, күл және қож кетіру шахталарын монтаждау
1306-0101-1001 - кесте Радиациялық қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш монтаждау, салмағы, т 0,16

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	818
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,955
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,03
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,85
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	19,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	165
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	131
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	6,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5591
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,26
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0568

1306-0101-1002 - кесте Радиациялық қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш монтаждау, салмағы, т 0,4

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	403
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,07
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,71

1306-0101-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	72,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	58,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1678
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,06
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0265

1306-0101-1003 - кесте Радиациялық қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш монтаждау, салмағы, т 0,83

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,38
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,68
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	45,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,81
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	910
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,57
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0144

1306-0101-1004 - кесте Радиациялық қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш монтаждау, салмағы, т 3,8

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,695
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	6,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,64

1306-0101-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	555
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,35
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00878

1306-0101-1005 - кесте Конвективтік қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш пен регенеративті ауа қыздырғышты монтаждау, салмағы, т 0,24

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	696
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,595
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	12,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,77
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	125
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	98,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	4,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2420
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,53
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0383

1306-0101-1006 - кесте Конвективтік қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш пен регенеративті ауа қыздырғышты монтаждау, салмағы, т 0,68

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,765
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,18
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,68
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,83

1306-0101-1006 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	54,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	827
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,52
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0131

1306-0101-1007 - кесте Конвективтік қыздыру бетін тазалауға арналған үрлегіш пен регенеративті ауа қыздырғышты монтаждау, салмағы, т 0,97

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,855
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,46
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,67
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	40,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	416
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,26
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00659

1306-0101-1008 - кесте Су тазалау аппаратын монтаждау, салмағы, т 0,4

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	395
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,24
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,71
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	73,1

1306-0101-1008 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	57,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1659
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,29
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0263

1306-0101-1009 - кесте Су тазалау аппаратын монтаждау, салмағы, т 0,6

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	6,78
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,68
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	58,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	45,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,31
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1129
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,71
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0179

1306-0101-1010 - кесте Газды және майлы отынды пайдалана отырып, бұ өнімділігі, т/сағ, 500, қазандықты тазалау құрылғысын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,36
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,3
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,12
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,26

1306-0101-1010 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,004

1306-0101-1011 - кесте Газды және майлы отынды пайдалана отырып, қазандықты тазалау құрылғысын орнату, бу шығару, т/сағ, 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,725
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	19,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,9
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,92
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,98
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,26
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,07
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00144
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0002

1306-0101-1012 - кесте Қазандықты тазалау құрылғысын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ, 2650, ұнтақ көмір отыны

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,805
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	14,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,2
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,57

1306-0101-1012 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,97
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,99
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00086
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0005

1306-0101-1013 - кесте Қазандық шлактарды кетіру қондырғысын монтаждау, бұ өнімділігі, т/сағ 1650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,05
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,4
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	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0027

1306-0101-1014 - кесте Газды және майлы отынды пайдалана отырып, бұ өнімділігі, т/сағ, 2650, қазандықты тазалау құрылғысын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,695
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,06
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,04

1306-0101-1014 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,68
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00945

1306-0101-11 -топ Оттықтарды, бүріккіштерді, өзге де бөлшектер мен конструкцияларды монтаждау
1306-0101-1101 - кесте Мұнай-газ оттығын монтаждау, салмағы, т 0,07

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	28,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,55
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0136

1306-0101-1102 - кесте Мұнай-газ оттығын монтаждау, салмағы, т 0,6

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	10,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,93
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00713

1306-0101-1103 - кесте Мұнай-газ оттығын монтаждау, салмағы, т 1,77*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,56
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,38
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,86
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00582

1306-0101-1104 - кесте Мұнай-газ оттығын монтаждау, салмағы, т 2,57*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,27
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,72
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,74
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00274

1306-0101-1105 - кесте Мұнай-газ оттығын монтаждау, салмағы, т 3,15*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,545
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,56

1306-0101-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	3,64
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011

1306-0101-1106 - кесте Ұнтақ көмір оттығын монтаждау, салмағы, т 2,8

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,825
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,01
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,25
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,73
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0059

1306-0101-1107 - кесте Ұнтақ көмір оттығын монтаждау, салмағы, т 7,2

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,245
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,84
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	3,55
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,12
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17

1306-0101-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,94
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,3
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0015

1306-0101-1108 - кесте Бу бүріккішінің жабдығын монтаждау, бу өнімділігі 60-1800 кг/сағ, бөшке ұзындығы 2000 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1281
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,075
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,03
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0111

1306-0101-1109 - кесте Бу бүріккішінің жабдығын монтаждау, бу өнімділігі 60-1800 кг/сағ, бөшке ұзындығы 3000 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,04
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0114

1306-0101-1110 - кесте Механикалық бүріккішті монтаждау, өнімділігі 750-9000 кг/сағ

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3049
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,075
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1306-0101-1110 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,03
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00616

1306-0101-1111 - кесте Бу-механикалық бүріккішті монтаждау, өнімділігі 4800 кг/сағ

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,075
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,03
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00638

1306-0101-1112 - кесте Тұтанудан қорғайтын құрылғының тұтандырғышын орнату, ұзындығы, мм 350

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04

1306-0101-1113 - кесте Тұтанудан қорғайтын құрылғының тұтандырғышын орнату, ұзындығы, мм 1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10000
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04

1306-0101-1114 - кесте Тұтанудан қорғайтын құрылғының тұтандырғышын орнату, ұзындығы, мм 2000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04

1306-0101-1115 - кесте Тұтанудан қорғайтын құрылғының тұтандырғышын орнату, ұзындығы, мм 4000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04

1306-0101-1116 - кесте Газ майлы қазандықтың баспалдақтары мен платформасын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 160

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,74
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	30,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,84
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,64
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0209

**1306-0101-1117 - кесте Газ майлы қазандықтың баспалдақтары мен платформасын
монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 320-2650**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	3,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,94
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00706
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

**1306-0101-1118 - кесте Ұнтақ көмір қазанының баспалдақтары мен платформалары,
бу өнімділігі, т/сағ 210-1650**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,18
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00945
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003

**1306-0101-1119 - кесте Ұнтақ көмір қазанының баспалдақтары мен платформалары,
бу өнімділігі, т/сағ 2650**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,09
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,8
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,38
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,67
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0187

1306-0101-1120 - кесте Қазандықтың қыздыру бетін күл тозуынан және қатты қатудан сақтайтын құрылғыны монтаждау, бу өнімділігі 320-1000 т/сағ, газ-мазут отыны

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	30,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	58,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0122

1306-0101-1121 - кесте Қазандықтың қыздыру бетін күл тозуынан және қатты қатудан сақтайтын құрылғыны монтаждау, бу өнімділігі 210-2650 т/сағ, ұнтақ көмір отыны

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,04

1306-0101-1121 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	42,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	99,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00568

1306-0101-1122 - кесте Газ және майлы отынды пайдалана отырып, қаңылтырдың қалыңдығы 3 мм-ге дейін қаңылтыр қаптамасын монтаждау, қазандықтың бу шығаруы, т/сағ 4-25

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	382
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	153
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,14
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	129
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	36,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,211

1306-0101-1123 - кесте Газ және майлы отынды пайдалана отырып, қаңылтырдың қалыңдығы 3 мм-ге дейін қаңылтыр қаптамасын монтаждау, қазандықтың бу шығаруы, т/сағ 320-1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,95
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	45,5

1306-0101-1123 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	51,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	68,1
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0094

1306-0101-1124 - кесте Жабық қаптаманы монтаждау, қаңылтыр қалыңдығы 3 мм-ге дейін, газды және майлы отынды пайдалана отырып, қазандықтың бу шығаруы, т/сағ 2650

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	523
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,715
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	55,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	105
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,31
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	329
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	98,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00821

1306-0101-1125 - кесте Қаңылтыр қаптамасын монтаждау, қаңылтыр қалыңдығы 3 мм дейін, ұнтақ көмір отыны, қазандықтың буының шығуы, т/сағ 2,5-25

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	170
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	129
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	36,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,233

1306-0101-1126 - кесте Парақ қаптамасын монтаждау, қаңылтыр қалыңдығы 3 мм дейін, ұнтақ көмір отыны, қазандықтың бу шығаруы, т/сағ 210

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	497
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	85,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	10,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	45,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	87,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	90,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0336

1306-0101-1127 - кесте Парақ қаптамасын монтаждау, қаңылтыр қалыңдығы 3 мм дейін, ұнтақ көмір отыны, қазандықтың бу шығаруы, т/сағ 320-1650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	937
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	23,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	137
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	143
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	146
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	43,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0681

1306-0101-1128 - кесте Парақ қаптамасын монтаждау, қаңылтыр қалыңдығы 3 мм дейін, ұнтақ көмір отыны, қазандықтың бу шығаруы, т/сағ 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0101-1128 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	20
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,33
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	16,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	202
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	204
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	60,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00578

1306-0101-1129 - кесте Ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандықтың қаптамасына (кірпіш, бетон) бекіту бөлшектерін монтаждау, бу шығару, т/сағ 220

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,985
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,35
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,31
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,033
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

1306-0101-1130 - кесте Ұнтақ көмір отынымен жұмыс істейтін қазандықтың төсеміне (кірпіш, бетон) бекіту бөлшектерін монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 320-1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,705
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,56

1306-0101-1130 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,05
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,09
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

1306-0101-1131 - кесте Мұнай-газ қазандықтарының оқшаулағыш бекіткіш бөліктерін монтаждау, бу өнімділігі т/сағ, 320-2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	415
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,09
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,82
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,88

1306-0101-1132 - кесте Мұнай-газ қазандықтарының оқшаулағыш бекіткіш бөліктерін монтаждау, бу өнімділігі т/сағ, 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	856
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	11,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,04
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	45,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,31
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,7

**1306-0101-1133 - кесте Газ және мұнай отынын пайдаланып қазандық жабдығын
монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 320-1000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,13
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0133

**1306-0101-1134 - кесте Газ және мұнай отынын пайдаланып қазандық жабдығын
монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 2650**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,64
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0113

**1306-0101-1135 - кесте Ұнтақ көмір қазандық жабдығын орнату, бу өнімділігі, т/сағ
210**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,495
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,45

1306-0101-1135 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,25
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,57
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	0,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,34
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00642

1306-0101-1136 - кесте Ұнтақ көмір қазандық жабдығын орнату, бұ өнімділігі, т/сағ
2650

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,085
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,7
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,25
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0151

1306-0101-1137 - кесте Газ-майлы қазандық тығыздағыш, бұ өнімділігі, т/сағ, 160

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	2075
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	37,5
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	53,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	706
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	307

1306-0101-1137 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	71
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,032
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0013
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,032
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	156
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0062

1306-0101-1138 - кесте Газ-майлы қазандық тығыздағыш, бу өнімділігі, т/сағ, 320-420

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,715
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	44,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	57,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	755
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	311
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,02
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,01
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	157
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00552

1306-0101-1139 - кесте Газ-майлы қазандық тығыздағыш, бу өнімділігі, т/сағ, 500-1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	268,135
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	109
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	8,01
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	476

1306-0101-1139 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	57,9
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	4,78
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	336
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	41,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,02
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	82,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00719

1306-0101-1140 - кесте Газ-майлы қазандық тығыздағыш, бу өнімділігі, т/сағ, 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1849
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	218,175
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	73,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,01
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	94,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	456
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	82,6
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	5,13
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	465
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	49,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,02
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	75,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00618

1306-0101-1141 - кесте Ұнтақталған көмір қазандығының тығыздағышын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ, 210-670

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1828
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,17

1306-0101-1141 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	72,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	83,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	524
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	36,1
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	4,7
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	332
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	41,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,02
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	94,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00486

**1306-0101-1142 - кесте Ұнтақталған көмір қазандығының тығыздағышын
монтаждау, бұ өнімділігі, т/сағ, 1000-2650**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>m</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	181
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,02
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1223
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	207
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,06
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	680
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	168
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	46,9
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,06
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,02
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,06
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	478
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00146

1306-0101-12 -топ Бу қазандарын газ тығыздығына сынау
1306-0101-1201 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа U-тәрізді орналасуы бар тегіс құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	380
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	28,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	240
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,013
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,34
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,036

1306-0101-1202 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 9,8 МПа U-тәрізді орналасуы бар тегіс құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	503
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	2,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	438
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,6
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0453

1306-0101-1203 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді тегіс құбырлы қазандықтың газ тығыздығына сынау, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысым 3,9 МПа

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	543
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0101-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	47,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	22,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	1,85
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	240
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	31,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,32
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,41
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0615

1306-0101-1204 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді тегіс құбырлы қазандықтың газ тығыздығына сынау, бұ өнімділігі 1000 т/сағ, қысым 25 МПа

<i>Жиынтық</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	801
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	55,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	3,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	600
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	54,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	16,1
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,07
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0816

1306-0101-1205 - кесте Көмір тозаңлы отынымен жұмыс істейтін Т тәрізді құрастырылған тегіс құбырлардан жасалған қазанды газ тығыздығына сынау, бұ өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа

<i>Жиынтық</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2258
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	133
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	69,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	8,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6250
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	157
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	46,3
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,52
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,191

1306-0101-1206 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 160 т/сағ, 320 т/сағ, қысымы 9,8-13,8 МПа U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2714
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	2,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1200
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	84,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	25
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0567

1306-0101-1207 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2895
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	52,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	3,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4800
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	97,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	28,7
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,09
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0704

1306-0101-1208 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 500 т/сағ, 670 т/сағ қысымы 13,8 МПа U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3784
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	61

1306-0101-1208 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	3,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4800
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	110
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	32,5
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,17
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0816

1306-0101-1209 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 1000 т/сағ қысымы 25 МПа U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4691
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	94,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	48,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	5,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9600
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	135
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	39,9
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,18
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,132

1306-0101-1210 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін, бу өнімділігі 2650 т/сағ қысымы 25 МПа U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7166
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	135
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	69,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	8,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	166
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	49
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,41
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,199
261-107-0843	Бу	кг	100000

1306-0101-1211 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау, бу өнімділігі 160 т/сағ, 220 т/сағ, қысым 9,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2950
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	58,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	3,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	876
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	114
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	33,6
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,07
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0903

1306-0101-1212 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау, бу өнімділігі 320 т/сағ, 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3904
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	77,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	38,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	4,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4800
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	134
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	39,3
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,16
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,105

1306-0101-1213 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, U-тәрізді құрылымды тұтас дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау, бу өнімділігі 500 т/сағ, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	80,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	38,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0101-1213 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	7,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6600
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	152
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	44,8
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,106

1306-0101-1214 - кесте Т-тәрізді қондырғысы бар, ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, бу өнімділігі 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа толық дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5623
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	74,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	34,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	4,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	630
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	176
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	51,9
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,16
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0929

1306-0101-1215 - кесте Т-тәрізді қондырғысы бар, ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа толық дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7888
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	114
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	53,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	6,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	222
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	65,3
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,39
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,149

1306-0101-1216 - кесте Т-тәрізді қондырғысы бар, ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысымы 25 МПа толық дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10735
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	138
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	65,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	7,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12500
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	250
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	73,8
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,52
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,183

1306-0101-1217 - кесте Т-тәрізді қондырғысы бар, ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа толық дәнекерленген құбырлардан жасалған қазандықтың газ тығыздығына сынау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	236
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	134
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	14,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	350
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	103
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	1,45
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,331
261-107-0843	Бу	кг	140000

1306-0101-13 - топ Бу қазандарын гидравликалық сынау

1306-0101-1301 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу шығару 2,5-6,5 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06

1306-0101-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,78
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	5,57
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,29
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	22,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00219

1306-0101-1302 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу шығару 10-25 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,78
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	9,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,06
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,29
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00219

1306-0101-1303 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу шығару 35-75 т/сағ, қысым 3,9 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,9
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	26,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,38
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	10
241-102-0212	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 152х4,0 мм	м	7,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	90

1306-0101-1303 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00318

1306-0101-1304 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу шығару 160 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 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	3,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	40,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,48
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	12
241-102-0212	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 152х4,0 мм	м	9
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	144
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00421

1306-0101-1305 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу шығару 160 т/сағ, қысым 9,8 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	485
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	23,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	57,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	29,7
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	40,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	115
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	11,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	55,3

1306-0101-1305 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	26
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	104
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	230
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	3,34
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,09

1306-0101-1306 - кесте Газ майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 320 т/сағ, 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	737
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	24,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	4,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	21,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	63,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	30,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	38,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	188
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	83,6
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	65
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	13
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	104
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	281
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	12,9
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,023

1306-0101-1307 - кесте Газ майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 500 т/сағ, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0101-1307 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	35,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	36,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	108
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	86,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	99,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	304
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	5,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	136
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	104
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	26
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	156
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	782
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	22
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-1308 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1880
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	211,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	39,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	42,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	118
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,9
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	135
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	148
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	322
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	6,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	142
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	104

1306-0101-1308 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	32,5
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	78
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	78
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1102
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	24
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-1309 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	647,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	101
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	20
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	110
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	320
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,3
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	498
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	511
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,18
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	659
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	8,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	281
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	182
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	32,5
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	156
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х8,0 мм	м	117
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2210
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	113
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,06

1306-0101-1310 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 2,5-6,5 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,78
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	7,12
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	22,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,29
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00219

1306-0101-1311 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 10-25 т/сағ, қысым 2,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,78
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	12,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	32
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,29
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00219

1306-0101-1312 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысым 3,9 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,9

1306-0101-1312 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,9
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	34,33
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	90
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,38
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	10
241-102-0212	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 152х4,0 мм	м	7,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00318

1306-0101-1313 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 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	3,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	53,13
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	144
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,48
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	12
241-102-0212	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 152х4,0 мм	м	9
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00421

1306-0101-1314 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 220 т/сағ, қысым 9,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,925
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	57,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,21

1306-0101-1314 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	34,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	45,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	350
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	115
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	11,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	55,3
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	26
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	104
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	7,13
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,09

1306-0101-1315 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 320 т/сағ, 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

жұмындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	811
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	43
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	4,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	21,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	63,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	37,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	45,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	401
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	188
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	83,4
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	65
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	13
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	104
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	12,9
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-1316 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 500 т/сағ, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	185,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	35,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	36,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	108
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	122
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	133
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	902
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	304
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	5,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	136
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	104
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76x3,5 мм	м	26
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	18,5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-1317 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	973
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	24,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	4,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	21,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	63,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	53
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	60,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	401

1306-0101-1317 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	188
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	83,6
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	65
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	13
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	23,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02

1306-0101-1318 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1733
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	234,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	35,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	36,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	108
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	172
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	182
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	902
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	304
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	136
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	104
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	26
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	156
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	22
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-1319 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысым 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2894
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	335,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	39,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	42,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	118
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,9
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	263
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	272
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	1252
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	322
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	6,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	142
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	104
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	32,5
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	78
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	78
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	24
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04

1306-0101-1320 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысым 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	830,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	55,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	17,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	79,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	220
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	739

1306-0101-1320 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	743
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1546
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,18
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	540
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	8,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	233
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	182
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	32,5
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	130
241-102-0235	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273х7,0 мм	м	91
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	42,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,06

1306-0101-1321 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9881
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1373,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	144
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	40,1
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	220
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	369
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	49,7
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1141
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1164
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4420
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	318
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	556
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х3,0 мм	м	364
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	65
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	312
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х8,0 мм	м	234
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	222

1306-0101-1321 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,09

1306-0101-14 - топ Бу қазандарын химиялық тазарту
1306-0101-1401 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысым 9,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1025
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,3
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	113
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	20,4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	34,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	8,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	64,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	200
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,26
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,1
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	10,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22,7
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,045
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	143
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	28,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,09
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,43
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,43
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,99
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	3,12
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1402 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 320, 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1461
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	119
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	67,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	152
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	62,4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	19,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	35,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	9,28
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	10,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	40,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	97,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,2
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,097
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,043
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	115
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	9,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	32,9
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,07
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	300
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,043
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	138
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,36
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	24,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,09
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,38
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,38
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,62
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,13
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1403 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 500, 670 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2078
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	194
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	146
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	27
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	49,5
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	19,5
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	11,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	67,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	159
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	500
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,22
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,23
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	149
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	42,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,14
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,059
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	189
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,84
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	12,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,12
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,89
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,89
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	5,22
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,13
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1404 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	49,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	182
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	177
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	24,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	43,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	24,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	13,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,7
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	172
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,05
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,27
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,054
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	198
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	55,9
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	500
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,054
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	174
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,02
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	6,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,027
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,74
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,74
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	5,66
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,98
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1405 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бұ өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	154,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	91,5
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	204
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	177
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	24,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	43,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	24,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	28,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	54,8
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	227
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,05
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,27
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,054
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	447
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	2,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	124
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	1200
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,054
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	174
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,02
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	6,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,027
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,74
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,74
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	5,66
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,98
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1406 - кесте Ұнтақ көмір отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 220 т/сағ, қысымы 9,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,9
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	167
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	62,4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	19,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	35
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	9,28
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	14,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	95,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	250
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,21
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,097
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,043
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	108
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	9,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	30,9
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,043
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	138
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,36
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	16,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,084
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,38
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,38
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,64
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,13
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1407 - кесте Ұнтақ көмір отыныда жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 320 т/сағ, 420 т/сағ, қысымы 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1743
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	204
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	146
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	19
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	35,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	9,28
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	16,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	40,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	107
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	300
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,22
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,097
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	161
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	10,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	46,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,05
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,042
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	133
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,36
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	24,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,091
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,33
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,33
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	3,25
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,13
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1408 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу шығару 500, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2494
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	143,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	67,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	173
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	83,2
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	28
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	49,6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	19,5
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	21,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	67,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	161
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	500
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,12
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	196
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	8,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	56,3
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,12
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,061
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	196
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,84
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	12,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,075
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,96
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,96
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	26
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,13
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1409 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу шығару 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	264
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	135
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	29,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	49,4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	13,4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	24,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	40,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,81
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	450
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,11
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,13
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,064
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	175
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	49,8
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,064
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	205
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,48
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	24,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,042
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,05
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,05
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	2,96
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,14
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1410 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу шығару 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	54,8
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	264
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	135
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	52,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	89,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	35
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	24,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	67,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,79
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	192
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	540
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,21
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	290
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	83
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,06
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,12
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	368
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,78
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	18,5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,06
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	3,68
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,68
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	7,39
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,14
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1411 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бұ өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5015
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	229
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	187
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	41,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	71,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	34,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	26,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	29,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	249
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	600
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,29
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	385
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	109
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,08
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,09
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	292
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,08
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	12,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,06
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,92
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,92
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	8,54
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,97
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1412 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бұ өнімділігі 1650 т/сағ, қысымы 25 МПа

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7947
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	270
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	218
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	42,4
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	71,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	35,7
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	38,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	49,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	320
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1000
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,34
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	589
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,45
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	165
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,1
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,09
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	297
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	1,25
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	10,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,07
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,97
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,97
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	9,02
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,97
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-1413 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанды су-химиялық тазалау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13403
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	67,3
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	380
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	241
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	48,4
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	99,4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	50,4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	62,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	91,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	239
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	2000
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,17
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,32
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	985
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	9,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	274
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,07
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,11
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	339
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,08
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	3,39
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,39
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	11,1
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	3,17
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-004	Нормада 7-жинақтың "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" және 12-жинақтың "Технологиялық құбырлар" монтаждау жұмыстарын орындауға арналған тиісті нормалары бойынша анықталынатын арматурасы және уақытша шаю схемасының басқа да бөлшектері бар бактарды, сорғыларды, құбыр өткізгіштерді орнату ескерілмеген.		

1306-0101-15 -топ Бу қазандарын химиялық тазарту

1306-0101-1501 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазанды сілтілеу және будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 2,5-10 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,99
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,043
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	12
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,026
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,003
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1502 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазанды сілтілеу және будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 16-25 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,054
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	20
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,032
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1503 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазанды сілтілеу және будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысымы 3,9 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	783
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	12,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	217
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	31,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	90
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	70
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,09
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,024
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	66,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0654
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1504 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазанды сілтілеу және будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	15,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	265
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	38,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	144
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,24
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	108
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,144
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,024
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	87,5

1306-0101-1504 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	25,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0842
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1505 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін қазанды сілтілеу және будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысымы 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,72
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,043
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	12
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,026
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,003
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1
Ескертпелер			
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1506 - кесте Ұнтақ көмірмен жұмыс істейтін қазандықтың сілтіленуі және бу тығыздығына сынау, бу өнімділігі 25 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,85
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,054
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	20
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,032
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,008

1306-0101-1506 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
Ескертпелер			
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1507 - кесте Ұнтақ көмірмен жұмыс істейтін қазандықтың сілтіленуі және бу тығыздығына сынау, бу өнімділігі 35-75 т/сағ, қысым 3,9 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	885
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	217
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	33,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	90
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,125
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	70
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,009
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,024
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	70,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0654
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1508 - кесте Ұнтақ көмірмен жұмыс істейтін қазанның сілтіленуі және бу тығыздығына сынау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысым 1,4 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1306-0101-1508 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	15,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	265
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	41,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	144
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,24
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	108
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,144
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,024
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	92,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,084
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі		

1306-0101-1509 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанды будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 160 т/сағ, қысым 9,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	15,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	265
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	41,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,024
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	92,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,2
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,24
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	108
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,144
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,084
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
Ескертпелер			

1306-0101-1509 - кестенің соңы

1	2
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)

1306-0101-1510 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 320 т/сағ, 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	800
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	49,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21,5
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1511 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 500 т/сағ, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1271
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	29,5
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1512 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанның будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1660
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	78,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	34,3

1306-0101-1513 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді қазанның будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысымы 25 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2706
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	55,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	113
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	49,1
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1514 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың бу тығыздығына сынау, бу өнімділігі 220 т/сағ, қысым 9,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1323
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	70,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	30,8
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1515 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанның будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 320 т/сағ, 420 т/сағ, қысым 13,8 МПа

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1913
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	38,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	84,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	35,6
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1516 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанның будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 500 т/сағ, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2760
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	47,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	106
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	44,6
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1517 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазанның будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 420 т/сағ, 670 т/сағ, қысым 13,8 МПа

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4479
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	53,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	135
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	54,2
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0101-1518 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін T-тәрізді қазанның будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 1000 т/сағ, қысым 25 МПа

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7206
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	186
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	77,5
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

**1306-0101-1519 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанның
будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 1650 т/сағ, қысым 25 МПа**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	241
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	96,5
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

**1306-0101-1520 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін Т-тәрізді қазанның
будың тығыздығына сынау, бу өнімділігі 2650 т/сағ, қысым 25 МПа**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	22043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	357
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	138
	Ескертпелер		
ПР-1306-002	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю (бу өнімділігі 160 т/сағ дейін, қысымы 3,9 МПа дейін бу қазандары үшін ескеріледі)		

1306-0102 -кіші бөлім Бу қазандарының элементтері
1306-0102-01 -топ Қысымы 0,9 Мпа-ға дейінгі қазандарды монтаждау
1306-0102-0101 - кесте Қазанды монтаждау, бу өнімділігі 1-2,5 т/сағ

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,01
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,51
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23

1306-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,87
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,1
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00152
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,71
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,76
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,00015

1306-0103 -кіші бөлім Су ысыту қазандарының элементтері

1306-0103-01 -топ Қаңқа конструкцияларын монтаждау

1306-0103-0101 - кесте Қазандықтың қаңқасы мен рамалық құрылымын монтаждау, жылыту қуаты 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/сағ)

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,47
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,26
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,67
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0366

1306-0103-0102 - кесте Қазандықтың қаңқасы мен рамалық құрылымын монтаждау, жылыту қуаты 116,3 МВт (100 Гкал/сағ)

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,655
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	5,19
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,38
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,5

1306-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,51
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00099
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0159

1306-0103-0103 - кесте Қазандықтың қаңқасы мен рамалық құрылымын монтаждау, жылыту қуаты 209 МВт (180 Гкал/сағ)

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,445
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,38
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00053
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0168

1306-0103-0104 - кесте Шарлы тіретері бар портал және қаңқасы конструкциялар қазандарының құрылымын монтаждау жылыту қуаты 209 МВт (180 Гкал/сағ)

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,32
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,3
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	57,2

1306-0103-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,81
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,11
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0503

1306-0103-02 -топ Жылыту беттерінің блоктарын монтаждау
1306-0103-0201 - кесте Жылыту бетін төсеусіз қондырғыны орнату (пеш және конвективті), жылжымалы әдіспен монтаждалған, қазандықтың қыздыру қуаты, МВт 4,65 (4 Гкал/сағ)

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,29
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,45
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,003
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00305
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,14
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,46

1306-0103-0202 - кесте Жылыту бетін төсеусіз қондырғыны орнату (пеш және конвективті), жылжымалы әдіспен монтаждалған, қазандықтың қыздыру қуаты, МВт 7,58 (6,5 Гкал/сағ)

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2

1306-0103-0202 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,32
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00217
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,14
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	3,33

1306-0103-0203 - кесте Жылыту бетін төсеусіз қондырғыны орнату (пеш және конвективті), жылжымалы әдіспен монтаждалған, қазандықтың қыздыру қуаты, МВт 11,63 (10 Гкал/сағ)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,81
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,71
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,19
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00131
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,91
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,054
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,26
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00283

1306-0103-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	2,43

1306-0103-0204 - кесте Жылыту бетін төсеусіз қондырғыны орнату (пеш және конвективті), жылжымалы әдіспен монтаждалған, қазандықтың қыздыру қуаты, МВт 23,26 (20 Гкал/сағ)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,81
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,22
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,46
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,22
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,22
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,28
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00187
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,035
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00196
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	2,97

1306-0103-03 - топ Экрандар мен конвективті байлам құбырларын, су және бу жеткізгіш құбырларды монтаждау
1306-0103-0301 - кесте Экрандарды және конвекциялық арқалық құбырларды, сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау 35 (30 Гкал/сағ)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,49

1306-0103-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,14
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
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	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,64
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,47
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00124
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	9

1306-0103-0302 - кесте Экрандарды және конвекциялық арқалық құбырларды, сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау 58,2 (50 Гкал/сағ)

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,91
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,62
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,27
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,42
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,14
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
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	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,59
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,74
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0022

1306-0103-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіңдірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1

1306-0103-0303 - кесте Экрандарды және конвекциялық арқалық құбырларды, сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау 116,3 (100 Гкал/сағ)

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	375
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,455
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,06
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,9
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	139
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,12
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,03
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,84
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,7
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,34
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	41,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	244
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	128
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00003
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,05
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,38
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,008
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	24,6
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	3,81
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0067
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0292
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,25
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,25
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1

1306-0103-0304 - кесте Экрандарды және конвекциялық арқалық құбырларды, сумен жабдықтау және бу шығару құбырларын монтаждау 209 (180 Гкал/сағ)

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	18,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,96
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	124
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,1
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,07
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,73
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,1
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,46
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,72
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	35,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	212
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	121
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00003
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,18
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,45
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,005
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	14,4
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	3,53
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0098
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0256
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,14
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,14
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	1,56

1306-0103-04 -топ Конвективті беттерді монтаждау
1306-0103-0401 - кесте Жылыту қуаты 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/сағ) қазандық қондырғылары бар конвективті бетті монтаждау.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0103-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,35
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,11
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,06
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,01
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,95
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,55
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1

1306-0103-0402 - кесте Жылыту қуаты 116,3 МВт (100 Гкал/сағ) қазандық қондырғылары бар конвективті бетті монтаждау.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,465
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	16,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,23
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,7
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,92
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,026
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,63

1306-0103-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,7
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,004
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,9
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,81
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00196
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00408
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,012

1306-0103-0403 - кесте Жылыту қуаты 209 МВт (180 Гкал/сағ) қазандық қондырғылары бар конвективті бетті монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,56
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,09
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,61
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	2,19
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,06
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,02
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,002
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	7,42
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,69
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00312
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00075
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,07
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,07
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005

1306-0103-05 -топ Қазан шегінде құбырларды монтаждау
1306-0103-0501 - кесте Арматуралармен, арматуралармен, тіректермен және
ілгіштермен құбырды монтаждау, оның ішінде мазут құбыры, магнезит құбыры
және жуу құбыры, қазандықтың жылу өнімділігі, МВт 23,26-58,2 (20-50 Гкал/сағ)

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	69
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,94
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,46
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0297

1306-0103-0502 - кесте Арматуралармен, арматуралармен, тіректермен және
ілгіштермен құбырды монтаждау, оның ішінде мазут құбыры, магнезит құбыры
және жуу құбыры, қазандықтың жылу өнімділігі, МВт 116,3 (100 Гкал/сағ)

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,545
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,27
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	47,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	95,6
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	27,4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	10,7
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,32
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,63
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	33,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,17
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,01

1306-0103-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	72,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	31,5
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,003
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,29
261-107-0556	Электродтар ТМЛ-3У МЕМСТ 9466-75	кг	0,07
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	24,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0318
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23

1306-0103-0503 - кесте Арматуралармен, арматуралармен, тіректермен және ілгіштермен құбырды монтаждау, оның ішінде мазут құбыры, магнезит құбыры және жуу құбыры, қазандықтың жылу өнімділігі, МВт 209 (180 Гкал/сағ)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	491
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	21,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	57,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	90,1
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	27,6
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	11,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,44
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,24
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	36,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	87,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	42,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,3
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	25,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00383
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,03
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,27

1306-0103-06 - топ Ауа жылытқыштарды монтаждау

1306-0103-0601 - кесте Құбырлы қазанның ауа жылытқышын монтаждау, жылу өнімділігі 23,26 МВт (20 Гкал/сағ)

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,71
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00099
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,00017

1306-0103-07 -топ Баспалдақтар мен алаңдарды, өзге де бөлшектер мен конструкцияларды монтаждау
1306-0103-0701 - кесте Баспалдақ пен қазандық платформасын монтаждау, жылу өнімділігі, МВт 11,63 (10 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,77
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	48,3
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,47
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0815

1306-0103-0702 - кесте Баспалдақ пен қазандық платформасын монтаждау, жылу өнімділігі, МВт 58,2 (10 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,68

1306-0103-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,14
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,01
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0196

1306-0103-0703 - кесте Баспалдақ пен қазандық платформасын монтаждау, жылыту қуаты, МВт 116,3-209 (100-180 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,415
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1,42
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,71
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,87
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0209
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

1306-0103-0704 - кесте Табақты қаптаманы монтаждау, табак қалыңдығы 3 мм-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	124
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,89
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	100

1306-0103-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	28,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,16

1306-0103-0705 - кесте Газ-мазут оттығын монтаждау, салмағы 0,5 тоннаға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,003

1306-0103-0706 - кесте Газ-мазут оттығын монтаждау, салмағы 0,78 тоннаға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0139

1306-0103-08 - топ Су жылыту қазандарын гидравликалық сынау

1306-0103-0801 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін көлденең және U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, жылу өнімділігі, МВт 23,26 (20 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,2
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	10,3

1306-0103-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,08
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,57
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	37
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0036

1306-0103-0802 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін көлденең және U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, жылу өнімділігі, МВт 116,3 (100 Гкал/сағ)

жисынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	93,3
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	14,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,27
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	27,6
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	46,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	100
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,009
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	87,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	40,9
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	40
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133x4,0 мм	м	30
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	52,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	20

1306-0103-0803 - кесте Көлденең және U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін, жылу өнімділігі, МВт 7,56 (6,5 Гкал/сағ)

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,2
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,5
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	16
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,38
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0024

1306-0103-0804 - кесте Көлденең және U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін, жылу өнімділігі, МВт 11,63 (10 Гкал/сағ)

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,2
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	7,9
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,08
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	22,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,38
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0024

1306-0103-0805 - кесте Көлденең және U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін, жылу өнімділігі, МВт 58,2 (50 Гкал/сағ)

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,2
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	9,65
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,08

1306-0103-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	70
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,95
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0044

1306-0103-0806 - кесте Көлденең және U-тәрізді қазанды гидравликалық сынау, газ-мазут отынымен жұмыс істейтін, жылу өнімділігі, МВт 116,3 (100 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	4,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,5
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	4,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,58
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	21,4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	9,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	80,3
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,039
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	85,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	40,3
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	40
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133x4,0 мм	м	30
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	11,1
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,013
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	20

1306-0103-0807 - кесте Газ-мазут отынымен жұмыс істейтін Т тәрізді құрастырылған қазанды гидравликалық сынау, жылу өнімділігі 209 МВт (180 МВт)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	18,1

1306-0103-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,72
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	58,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,92
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	68,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	162
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,047
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	91
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	42,5
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	41
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133x4,0 мм	м	30
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	22,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,015
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	20

1306-0103-09 -топ Су жылыту қазандарын газ тығыздығына сынау
1306-0103-0901 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың газ тығыздығына сынау, жылу өнімділігі 58,2 МВт (50 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	502
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	345
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	19,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,79
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,011
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,69
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0301

1306-0103-0902 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың газ тығыздығына сынау, жылу өнімділігі 116 МВт (100 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	612
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	61,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0103-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	375
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,8
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,49
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0886

1306-0103-0903 - кесте Газ-мазут отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың газ тығыздығына сынау, жылу өнімділігі 58,2 МВт (50 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	414
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	345
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,16
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,008
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,69
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0297

1306-0103-0904 - кесте Газ-мазут отынында жұмыс істейтін U-тәрізді қазандықтың газ тығыздығына сынау, жылу өнімділігі 116,3 МВт (100 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	491
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	61,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	375
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,36
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,05
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,36
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0886

1306-0103-0905 - кесте Газ-мазут отынымен жұмыс істейтін Т тәрізді құрастырылған қазанды газ тығыздығына сынау, жылу өнімділігі 209 МВт (180 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	787
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0103-0905 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	80,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	945
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,3
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,09
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,57
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,112

1306-0103-10 -топ Су жылыту қазандығының жылу тығыздығына сілтілік сынақ
1306-0103-1001 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді ыстық су
қазандығының жылу тығыздығына сілтілік сынағы, жылу өнімділігі, МВт 58,2 (50
Гкал/сағ)

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	819
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	81,7
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	8,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,96
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	56
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	112
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,069
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0361
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5
Ескертпелер			
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-003	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю су ысыту қазандары үшін ескеріледі		

1306-0103-1002 - кесте Ұнтақ көмір отынында жұмыс істейтін U-тәрізді ыстық су қазандығының жылу тығыздығына сілтілі сынағы, жылу өнімділігі, МВт 116 (100 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	154
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	21,8
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	13,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	10,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	47,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,26
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	65
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,26
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	84,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	2,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,016
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,132
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	51,2
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	69,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,03
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,51
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,51
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,07
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,008
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-003	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю су ысыту қазандары үшін ескеріледі		

1306-0103-1003 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді ыстық су қазандығының жылу тығыздығына сілтілі сынағы, жылу өнімділігі, МВт 23,26-35 (20-30 Гкал/сағ)

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,5
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	7,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,96
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,06
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	34,8
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	101
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,56
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,0372
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01541
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-003	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю су ысыту қазандары үшін ескеріледі		

1306-0103-1004 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді ыстық су қазандығының жылу тығыздығына сілтілі сынағы, жылу өнімділігі, МВт 58,2 (50 Гкал/сағ)

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	692
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,76

1306-0103-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	78,8
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	8,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	56
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	112
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	34,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,96
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,069
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,033
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5
Ескертпелер			
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-003	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю су ысыту қазандары үшін ескеріледі		

1306-0103-1005 - кесте Газ-майлы отынмен жұмыс істейтін U-тәрізді ыстық су қазандығының жылу тығыздығына сілтілі сынағы, жылу өнімділігі, МВт 116,3 (100 Гкал/сағ)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	6,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	183
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,64
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	10,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	53,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,26
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	65
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,36

1306-0103-1005 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	90,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,99
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	28,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,032
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,132
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	102
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	69,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,068
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,02
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	5,23
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,008
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
Ескертпелер			
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-003	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю су ысыту қазандары үшін ескеріледі		

1306-0103-1006 - кесте Газ-мазут отынымен жұмыс істейтін Т тәрізді құрастырылған су жылыту қазанын жылу тығыздығына сілтілік сынау, жылу өнімділігі 209 МВт (180 Гкал/сағ)

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2482
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	342
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,64
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	57,1
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	19,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	27,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	119
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,44
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	106
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,21
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,015
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	126

1306-0103-1006 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	12,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	37,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,032
261-107-0405	Техникалық натрий триполифосфаты, I сұрып МЕМСТ 13493-86	т	0,22
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	102
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	163
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,13
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,02
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	9,78
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
Ескертпелер			
ПР-1306-001	Нормада үлгілерді ойып кесу және олардың орнына алмастырғыш құбырларды енгізу, электр станциясының жылулық схемасының бұзылуымен және қалпына келтірілуімен байланысты арматураны немесе оның ішкі бекіту бөлшектерін, уақытша бітеуіштерді, штуцерлерді және т.б. немесе жылулық схемаға кіретін жабдықтың конструктивтік бөлшектерін алып тастау және орнату ескеріледі		
ПР-1306-003	Нормада қаламаны кептіру, сілтілеу және шаю су ысыту қазандары үшін ескеріледі		

1306-0104 - кіші бөлім От жағу құрылғылары

1306-0104-01 - топ Торларды монтаждау

1306-0104-0101 - кесте Желтартқыш торды монтаждау, белсенді ауданы 0,82-1,34 м²

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,94
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,01155

1306-0104-02 - топ Жартылай механикалық оттықтарды монтаждау

1306-0104-0201 - кесте Торлары бар желтартқышты оттықтарды монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,93

1306-0104-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0115

1306-0104-03 - топ Механикалық оттықтарды монтаждау

1306-0104-0301 - кесте Тартқышы бар, белдік типті торлы, белсенді тор алаңы, м2
3,3-6,4 өрт ошағын монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,93
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0115

1306-0104-0302 - кесте Тартқышы бар, белдік типті торлы, белсенді тор алаңы, м2 9,1
өрт сөндіргішін монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,93
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0115

1306-0104-0303 - кесте Лақтырғышы, қабыршақты типті торлы төсемі бар оттықты
монтаждау, тордың белсенді ауданы 13,4-15,9 м2

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1306-0104-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0039

1306-0104-04 -топ Сүзгі және мазут жылытқыштарды монтаждау
1306-0104-0401 - кесте Қазандық сыртында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 6

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	60,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,71
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	16,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	11,7

1306-0104-0402 - кесте Қазандық сыртында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 15

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,64
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32

1306-0104-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,9

**1306-0104-0403 - кесте Қазандық сыртында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 30**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,35
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,91

**1306-0104-0404 - кесте Қазандық сыртында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 60**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
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	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,24

**1306-0104-0405 - кесте Қазандық сыртында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 120**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,78

**1306-0104-0406 - кесте Қазандық сыртында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 240**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,03
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,33

**1306-0104-0407 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 6**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	52,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,71
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,29
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	18,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	11,7

**1306-0104-0408 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 15**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	18,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,14
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,43
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,9

**1306-0104-0409 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 30**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,59
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,45
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,91

**1306-0104-0410 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 60**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
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	0,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,45
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,24

**1306-0104-0411 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 120**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,78

**1306-0104-0412 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут жылытқышын
монтаждау, өнімділігі, т/сағ 240**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,07
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,93
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,33

1306-0104-0413 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 30

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	208
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	56,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,31
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	41,8

1306-0104-0414 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 60

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	133
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	36,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	26,8

1306-0104-0415 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 120

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	75,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	20,4

1306-0104-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	14,9

1306-0104-0416 - кесте Қазандық ғимаратының сыртында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 240

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	43,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	11,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	8,4

1306-0104-0417 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 30

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	419
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	171
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	56,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,31
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	41,8

1306-0104-0418 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 60

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,21
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,42
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	36,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	26,8

1306-0104-0419 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 120

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	61,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	20,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	14,9

1306-0104-0420 - кесте Қазандық ғимаратында орнатылған мазут сүзгісін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 240

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72

1306-0104-0420 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	35,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	11,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,32
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	8,4

1306-0105 - кіші бөлім Шаң дайындау жабдықтары

1306-0105-01 - топ Көмір уату диірмендерін монтаждау

1306-0105-0101 - кесте Көмір ұнтақтайтын шар диірменін монтаждау, өнімділігі, т/сағ

6

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,935
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,14
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,82
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,95
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,99
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,36
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00143
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03
Ескертпелер			
ПР-1306-005	Норма бойынша шарлы диірмендердің монтаждауын анықтау кезінде шарлардың салмағы диірмендердің салмағына қосылмайды		

1306-0105-0102 - кесте Көмір ұнтақтайтын шар диірменін монтаждау, өнімділігі, т/сағ

12-16

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,235

1306-0105-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,56
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,62
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	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,07
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1306-005	Норма бойынша шарлы диірмендердің монтаждалуын анықтау кезінде шарлардың салмағы диірмендердің салмағына қосылмайды		

1306-0105-0103 - кесте Көмір ұнтақтайтын шар диірменін монтаждау, өнімділігі, т/сағ
25-25

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>m</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,58
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	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,81
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,37
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00094
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1306-005	Норма бойынша шарлы диірмендердің монтаждалуын анықтау кезінде шарлардың салмағы диірмендердің салмағына қосылмайды		

**1306-0105-0104 - кесте Көмірді ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау,
өнімділігі, т/сағ 3,16**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,38
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,29
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,63
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,82
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	198
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,46
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	164
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00296
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00189

**1306-0105-0105 - кесте Көмірді ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау,
өнімділігі, т/сағ 6,3**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,58
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,05
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	135
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	116
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02

1306-0105-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0022
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00189

**1306-0105-0106 - кесте Көмірді ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау,
өнімділігі, т/сағ 10**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,62
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,89
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	54
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0015
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00189

**1306-0105-0107 - кесте Көмірді ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау,
өнімділігі, т/сағ 16-25**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,245
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,68
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,19
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	0,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,7

1306-0105-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00111
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00189

**1306-0105-0108 - кесте Көмірді ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау,
өнімділігі, т/сағ 50**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,985
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,24
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,28
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	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	123
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,81
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20,1
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00115

**1306-0105-0109 - кесте Көмірді ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау,
өнімділігі, т/сағ 80**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,755
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,15
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14

1306-0105-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,3
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00098

1306-0105-0110 - кесте Орташа жылдамдықты роликті көмір ұнтақтау диірменін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 4,5-6,5

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,54
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,28
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,5
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,09
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1306-0105-0111 - кесте Орташа жылдамдықты роликті көмір ұнтақтау диірменін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 11,5

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,385
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14

1306-0105-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,83
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,8
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	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,67
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,79
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,07
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00267
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00015

1306-0105-0112 - кесте Орташа жылдамдықты роликті көмір ұнтақтау диірменін монтаждау, өнімділігі, т/сағ 16

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,81
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,9
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,92
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
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,91
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,9
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00291
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00014

1306-0105-0113 - кесте Монтаж мельницы углеразмольной валковой среднеходной, производительность, т/ч 25

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,07
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,08
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,86
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,87
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	0,39
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,23
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,08
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00286
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00015

1306-0105-0114 - кесте Монтаж мельницы углеразмольной валковой среднеходной, производительность, т/ч 80

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,525
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,46
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,11
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	0,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	219

1306-0105-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,72
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,07
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00237
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00176

1306-0105-0115 - кесте Көмірді ұнтақтайтын желдеткіш диірменді монтаждау, өнімділігі, т/сағ 12,5-25

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,88
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,62
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,95
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	139
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,008
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00067
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00279

1306-0105-0116 - кесте Көмірді ұнтақтайтын желдеткіш диірменді монтаждау, өнімділігі, т/сағ 35

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,3
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,75

1306-0105-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,95
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	107
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,11
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,008
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00292

1306-0105-0117 - кесте Көмірді ұнтақтайтын желдеткіш диірменді монтаждау, өнімділігі, т/сағ 70

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,81
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,61
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,84
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	176
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,06
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00292

1306-0105-02 -топ Шаң, қырғыштың шикі көмірі, шаң иірмектері және жыпылықтағыш қоректендіргіштерін монтаждау

1306-0105-0201 - кесте Қырғышты шикі көмірді беруді монтаждау, өнімділігі 40 т/сағ, салмағы 5,46 т

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,86
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

1306-0105-0202 - кесте Қырғышты шикі көмірді беруді монтаждау, өнімділігі 40 т/сағ, салмағы 8,26 т

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,32
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,028
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00155
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00118

1306-0105-0203 - кесте Қырғышты шикі көмірді беруді монтаждау, өнімділігі 40 т/сағ, салмағы 12,15-22,9 т

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63

1306-0105-0203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,28
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,016
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00146
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00118

1306-0105-0204 - кесте Қырғышты шикі көмірді қоректендіргішті монтаждау, өнімділігі 40-300 т/сағ, салмағы 7,05-7,17 т.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,18
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,54
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,028
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00158
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00118

1306-0105-0205 - кесте Құрама шикі көмірді қоректендіргішті монтаждау, өнімділігі 15-50 т/сағ, салмағы 28,65-39,58 т.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,645
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,94
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,45
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00005
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00139
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00102

1306-0105-0206 - кесте Құрама шикі көмір қоректендіргішті монтаждау, өнімділігі 80 т/сағ, салмағы 31,44-39,58 т.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,505
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,99
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,39
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,56
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0014

1306-0105-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00102

**1306-0105-0207 - кесте Көмір шаңына арналған дискілік (пластиналық)
қоректендіргішті монтаждау, өнімділігі, м3/сағ 112**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00082
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00135

**1306-0105-0208 - кесте Көмір шаңына арналған дискілік (пластиналық)
қоректендіргішті монтаждау, өнімділігі, м3/сағ 210-370**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,99
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00099

**1306-0105-0209 - кесте Қалақшалы көмір тозандандырғышын монтаждау, өнімділігі,
т/сағ 1-5**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0105-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00219

1306-0105-0210 - кесте Қалақшалы көмір тозандандырғышын монтаждау, өнімділігі, т/сағ 2,8-14

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00119

1306-0105-0211 - кесте Конус клапаны бар жарқылды монтаждау, номиналды диаметрі, мм 100

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,3
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	34,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	78

1306-0105-0212 - кесте Конус клапаны бар жарқылды монтаждау, номиналды диаметрі, мм 300

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,82
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	22,3

1306-0105-0213 - кесте Конус клапаны бар жарқылды монтаждау, номиналды диаметрі, мм 600

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,97
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,6

1306-0105-0214 - кесте Шаң шнекті монтаждау, салмағы, т 4,23

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,012
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00055

1306-0105-0215 - кесте Шаң шнекті монтаждау, салмағы, т 7,44

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,009
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00062

1306-0105-0216 - кесте Иірлік секциясын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00062

1306-0105-03 - топ Шаң сепараторлары мен циклондарды монтаждау
1306-0105-0301 - кесте Шаң айырғышты монтаждау, жинақталған, диаметрі, мм 2500*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,11
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,7
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3

1306-0105-0301 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,29
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,82
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00081
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00246

**1306-0105-0302 - кесте Шаң айырғышты монтаждау, жинақталған, диаметрі, мм
2850-3300**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,55
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00065
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00272

1306-0105-0303 - кесте Шаң айырғышты монтаждау, жинақталған, диаметрі, мм 4250

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,89
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,68
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00057
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00918

1306-0105-0304 - кесте Шаң айырғышты монтаждау, бөлек блоктар ретінде жеткізіледі, диаметрі, мм 4750-5500

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,82
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	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,48
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00913

1306-0105-0305 - кесте Шаңды циклонды монтаждау, жинақталған, диаметрі, мм 1400

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,47
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,38
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00109
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00211

1306-0105-0306 - кесте Шаңды циклонды монтаждау, жинақталған, диаметрі, мм 1800

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0105-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,35
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,14
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00088
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0022

1306-0105-0307 - кесте Шаңды циклонды монтаждау, жинақталған, диаметрі, мм 3150

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,62
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,21
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00059
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0021

1306-0105-0308 - кесте Жеке тораптармен жеткізілетін тозаң циклонын монтаждау, диаметрі 4250 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,1
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	0,48

1306-0105-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,43
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,93
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00051
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0106

1306-0105-04 -топ Шаң, газ, ауа құбырлары мен газ жинау шахталарын монтаждау
1306-0105-0401 - кесте Арматуралармен, компенсаторлармен, клапандармен,
тіректермен және ілгіштермен және қазандықтың жеке бөліктерімен шаң құбырын
монтаждау, бұ өнімділігі, т/сағ 220

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,32
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,83
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,67
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0334	Бұ қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,009
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0004
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00222
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0053

1306-0105-0402 - кесте Арматуралармен, компенсаторлармен, клапандармен,
тіректермен және ілгіштермен және қазандықтың жеке бөліктерімен шаң құбырын
монтаждау, бұ өнімділігі, т/сағ 320-670

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,375
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1306-0105-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,98
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,02
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,53
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	141
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,23
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,05
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00347
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00514

1306-0105-0403 - кесте Арматуралармен, компенсаторлармен, клапандармен, тіректермен және ілгіштермен және қазандықтың жеке бөліктерімен шаң құбырын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 1000-1650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,32
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,9
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,55
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	227
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002

1306-0105-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00265
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00561

1306-0105-0404 - кесте Арматуралармен, компенсаторлармен, клапандармен, тіректермен және ілгіштермен және қазандықтың жеке бөліктерімен шаң құбырын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 2650

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,02
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,78
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,22
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,37
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	157
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,51
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0005
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,005
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00839

1306-0105-0405 - кесте Газ және майлы отынды пайдалана отырып, блоктарда, панельдерде және қазан орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен газ құбырын монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 160

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	44

1306-0105-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,22
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,46
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,43
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,66
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	3,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,35
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00118
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00309

1306-0105-0406 - кесте Газ құбырын монтаждау арматурамен, компенсаторлармен, арматуралармен, тіректермен және ілгіштермен, блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін, газды және майлы отынды пайдалана отырып, бу өнімділігі, т/сағ 220-500

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,76
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,71
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,14
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,78
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	138

1306-0105-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0063

1306-0105-0407 - кесте Газ құбырын монтаждау арматурамен, компенсаторлармен, арматуралармен, тіректермен және ілгіштермен, блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін, газды және майлы отынды пайдалана отырып, бу өнімділігі, т/сағ 670-1000

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,74
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,01
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,48
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,54
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,38
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,06
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0007
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00342
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0057

1306-0105-0408 - кесте Газ құбырын монтаждау арматурамен, компенсаторлармен, арматуралармен, тіректермен және ілгіштермен, блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін, газды және майлы отынды пайдалана отырып, бу өнімділігі, т/сағ 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,38
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,93
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,34
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,37
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,79
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,92
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,04
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00316
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00586

1306-0105-0409 - кесте Блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен газ құбырын монтаждау, ұнтақ көмір отынын пайдалана отырып, бу өнімділігі, т/сағ 220-670

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

1306-0105-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,66
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,87
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,31
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,78
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	69
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,51
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,72
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0006
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00156
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00666

1306-0105-0410 - кесте Блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен газ құбырын монтаждау, ұнтақ көмір отынын пайдалана отырып, бу өнімділігі, т/сағ 1000-1650

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,82
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,42
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,44
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,76
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,06
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	1,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	61
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,69

1306-0105-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00228
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00674

1306-0105-0411 - кесте Блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен газ құбырын монтаждау, ұнтақ көмір отынын пайдалана отырып, бұ өнімділігі, т/сағ 2650

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,65
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,95
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,48
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0008
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,09
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00506
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00308

1306-0105-0412 - кесте Блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, арматурамен, тіректермен және ілгіштермен газ құбырын монтаждау, ұнтақ көмір отынын пайдалана отырып, бу өнімділігі, т/сағ 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,29
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,37
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,49
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,53
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,008
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,004
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00171
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00395

1306-0105-0413 - кесте Газ және майлы отынды пайдалана отырып, блоктарда, панельдерде және қазандық орамдарында жеткізілетін арматура, компенсатор, арматура, тірек және ілгіштері бар ауа өткізгішін монтаждау, бу өнімділігі, т/сағ 220-500

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,495
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,06
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,01
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,92
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,02

1306-0105-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,36
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,77
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,74
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,67
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,015
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00258
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0053

1306-0105-0414 - кесте Газ және майлы отынды пайдалана отырып, блоктарда, панельдерде және қазан орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, клапандармен, тіректермен және ілгіштермен ауа өткізгішін орнату, бу өнімділігі, т/сағ 670-1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,67
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,49
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,61
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,25
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,26
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,037
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0005
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00267
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0049

1306-0105-0415 - кесте Газ және майлы отынды пайдалана отырып, блоктарда, панельдерде және қазан орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, клапандармен, тіректермен және ілгіштермен ауа өткізгішін орнату, бу өнімділігі, т/сағ 2650

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,32
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,23
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,46
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,56
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,25
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,89
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,037
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0007
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00303
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00897

1306-0105-0416 - кесте Қазандардың блоктарында, панельдерінде және орамдарында жеткізілетін арматурамен, компенсаторлармен, клапандармен, тіректермен және ілгіштермен, ұнтақ көмір отынымен, бу өнімділігі, т/сағ 220-1000 ауа өткізгішін монтаждау.

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,825
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,51

1306-0105-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,67
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,32
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,91
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,73
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,025
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00965
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00527

1306-0105-0417 - кесте Арматуралармен, компенсаторлармен, вентильдермен, тіректермен және ілгіштермен, қазандықтардың блоктарында, панельдерінде және орамдарында жеткізілетін ауа құбырын монтаждау, ұнтақ көмір отыны, бу өнімділігі, т/сағ 1650

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,215
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,32
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,85
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,87
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82

1306-0105-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,027
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0007
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00274
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00476

1306-0105-0418 - кесте Арматуралармен, компенсаторлармен, вентильдермен, тіректермен және ілгіштермен, қазандықтардың блоктарында, панельдерінде және орамдарында жеткізілетін ауа құбырын монтаждау, ұнтақ көмір отыны, бу өнімділігі, т/сағ 2650

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,32
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,01
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,91
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,84
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0015
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0004
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,14
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0015
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00646
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0111

1306-0105-0419 - кесте Компенсаторлары, клапандары, тіректері және ілгіштері бар су білігін монтаждау, блоктарда және қазандықтың жеке бөліктерінде жеткізіледі, бу өнімділігі, т/сағ 210

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,29
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	7,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,54
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,27
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0109
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00218

1306-0105-0420 - кесте Компенсаторлары, клапандары, тіректері және ілгіштері бар су білігін монтаждау, блоктарда және қазандықтың жеке бөліктерінде жеткізіледі, бу өнімділігі, т/сағ 670

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,315
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,12
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,77
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,84
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	25,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,75
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002

1306-0105-0420 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0002
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,27
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0133
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0189

1306-0105-0421 - кесте Қазандардың ыстыққа төзімді болаттан жасалған ішкі қаптамасымен жеткізілетін компенсаторлары, клапандары, тіректері және аспалары бар су бөлгіш шахтаны монтаждау, бу өнімділігі 2650 т/сағ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,915
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,46
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,47
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	22,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,2
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,69
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,24
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00493
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0101

1306-0106 -кіші бөлім Су дайындау жабдығы

1306-0106-01 -топ Сүзгілерді монтаждау

1306-0106-0101 - кесте Тік, бір камералы жарықтандыру сүзгісін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 1000

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	362

1306-0106-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,02
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	8,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	77,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	25,6
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	107
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	27
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0302
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00153
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,68
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	7,35
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,53

1306-0106-0102 - кесте Тік, бір камералы жарықтандыру сүзгісін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 1400

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	24,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,74
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	10,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,39
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,5
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,009
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,75
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	105
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	18,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0303
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00099
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,65
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	7,41

1306-0106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,47

1306-0106-0103 - кесте Тік, бір камералы жарықтандыру сүзгісін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 2000

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,88
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,38
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	8,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,79
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	55,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	19,3
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,93
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	73,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	13,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0214
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00051
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,46
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5,19
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,03

1306-0106-0104 - кесте Тік, бір камералы жарықтандыру сүзгісін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 2600

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,05
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	6,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,75

1306-0106-0104 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,5
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,007
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	51,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	9,25
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,015
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,32
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,63
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,73

1306-0106-0105 - кесте Тік жарықтандыру сүзгісін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі 3400 мм, бір камералы

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,59
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,96
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,6
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,06
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40,3
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7,25
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0118
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,25
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,84
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,57

1306-0106-0106 - кесте Тік жарықтандыру сүзгісін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі 3400 мм, екі камералы

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	142

1306-0106-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,75
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,006
236-104-0107	Ацетон	т	0,015
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,8
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0109
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,23
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,65
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,53

1306-0106-0107 - кесте Тік жарықтандыру фильтрін монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі 3400 мм, үш камералы

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,72
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,44
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,75
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,007
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00754
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1306-0106-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,16
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,84
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,07

1306-0106-0108 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2 м, диаметрі, мм 700

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	18,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	42,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,08
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	13,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	221
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	64,5
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,033
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,005
236-104-0107	Ацетон	т	0,008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,28
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	162
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	123
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0543
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00079
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	12,1
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,24

1306-0106-0109 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2 м, диаметрі, мм 1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,8

1306-0106-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,02
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	8,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	119
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	33,8
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,003
236-104-0107	Ацетон	т	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,38
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	83,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	75,4
261-107-0373	Жаксартылған техникалық күкірт қышқылы МЕМСТ 2184-2013	т	0,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,031
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
261-107-0711	Толтырылған тығыздалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,49
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	12,5
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,58

1306-0106-0110 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2 м, диаметрі, мм 1400

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	363
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,74
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	10,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,91
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	114
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	33,4
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,017
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,77
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	63,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0282
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
261-107-0711	Толтырылған тығыздалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,53
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	6,27
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,64

**1306-0106-0111 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды
бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 2000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,95
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,69
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	53,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,7
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,008
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	39,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	30
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0117
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,25
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,95
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,27

**1306-0106-0112 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды
бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 2500**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2

1306-0106-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,4
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0007
236-104-0107	Ацетон	т	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	23,2
261-107-0373	Жақсартылған техникалық күкірт қышқылы МЕМСТ 2184-2013	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00946
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,15
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,86
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,18

1306-0106-0113 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 3000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10
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	0,71
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,97
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	34,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,2
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,005
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0006
236-104-0107	Ацетон	т	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	19,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00875
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00019
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,16
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,91
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,17

1306-0106-0114 - кесте Ион алмастырғыш сүзгіні монтаждау, параллельді ағынды бірінші саты, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 3400

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,37
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,64
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,64
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	17
261-107-0373	Жаксартылған техникалық күкірт қышқылы МЕМСТ 2184-2013	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00791
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,11
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,83
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,13

1306-0106-0115 - кесте Екінші сатыдағы параллельді сүзгіні монтаждау, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 1,5 м, диаметрі, мм 1000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	520
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,37
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,04
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	9,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,37
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	163
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	48

1306-0106-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,002
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,013
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	121
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	91,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0231
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00136
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,76
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	9,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,92

1306-0106-0116 - кесте Екінші сатыдағы параллельді сүзгіні монтаждау, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 1,5 м, диаметрі, мм 1400

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,87
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,38
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	8,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22,5
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,007
236-104-0107	Ацетон	т	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	55,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	50,3
261-107-0373	Жақсартылған техникалық күкірт қышқылы МЕМСТ 2184-2013	т	0,07
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0208
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,33
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	8,35
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,39

1306-0106-0117 - кесте Екінші сатыдағы параллельді сүзгіні монтаждау, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 1,5 м, диаметрі, мм 2000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,37
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,77
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,23
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	7,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,41
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	24,6
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,013
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,003
236-104-0107	Ацетон	т	0,006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,77
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	46,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,021
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,39
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4,62
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,47

1306-0106-0118 - кесте Екінші сатыдағы параллельді сүзгіні монтаждау, тік, сүзгіні жүктеу биіктігі 1,5 м, диаметрі, мм 2600, 3000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,9
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,38
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36

1306-0106-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,2
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,004
236-104-0107	Ацетон	т	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,7
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	22,8
261-107-0373	Жақсартылған техникалық күкірт қышқылы МЕМСТ 2184-2013	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00948
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,15
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,79
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,17

1306-0106-0119 - кесте Иониттердің ішкі регенерациясымен аралас сүзгіні монтаждау, сүзгілеу жүктемесінің биіктігі 1,7 м, диаметрі 2000 мм

т			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	13,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,59
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,92
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,77
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,029
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,006
236-104-0107	Ацетон	т	0,015
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,66
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	34,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	33,3
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0187
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,22
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5,55
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,5

1306-0106-0120 - кесте Ион алмастырғыштарды сыртқы регенерациялаумен аралас әрекетті сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 2000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,8
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	53,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,7
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,03
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,012
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26,7
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	26,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00936
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,17
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4,35
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,39

1306-0106-0121 - кесте Ион алмастырғыштарды сыртқы регенерациялаумен аралас әрекетті сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 2600

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,07
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,37
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	45,4

1306-0106-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,2
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,02
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0006
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	18,3
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00791
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00019
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,67
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,33

1306-0106-0122 - кесте Ион алмастырғыштарды сыртқы регенерациялаумен аралас әрекетті сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 1 м, диаметрі, мм 3400

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,62
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,31
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,02
236-104-0107	Ацетон	т	0,007
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	11,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0058
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,08
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,31
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,21

1306-0106-0123 - кесте Сыртқы регенерациямен FISD үшін сүзгі-регенераторды орнату, диаметрі, мм 1600, сүзгіні жүктеу биіктігі 1,5 м

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,59
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,91
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	41,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,4
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,02
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,98
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	17,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0114
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00046
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,52
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,31

1306-0106-0124 - кесте Сыртқы регенерациямен FISD үшін сүзгі-регенераторды орнату, диаметрі, мм 2000, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,1 м

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,6

1306-0106-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,03
236-104-0107	Ацетон	т	0,008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,77
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	13,3
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00032
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,09
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,67
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,24

1306-0106-0125 - кесте Сыртқы регенерациямен F1SD үшін сүзгі-регенераторды орнату, диаметрі, мм 2600, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,1 м

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,08
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,95
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,4
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,02
236-104-0107	Ацетон	т	0,006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,3
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	11,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00791
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,07
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,33
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,21

1306-0106-0126 - кесте Түйіршікті материалдарға арналған сүзгі-тұзақты монтаждау, қысым 1 МПа, өнімділік, м³/сағ 270

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	308

1306-0106-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	61,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,73
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,39
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	20,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	361
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	68,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0032
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00385
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5,97

1306-0106-0127 - кесте Түйіршікті материалдарға арналған сүзгі-тұзақты монтаждау, қысым 1 МПа, өнімділік, м³/сағ 900

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,27
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	10
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,73
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	192
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	36,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00199
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00176
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,18

**1306-0106-0128 - кесте Сорбциялық көміртекті сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу
биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 2000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	190
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,76
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,78
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	30,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,06
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	10,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00037
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,25
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,86

**1306-0106-0129 - кесте Сорбциялық көміртекті сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу
биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 2600**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,07
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,37
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,39
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	26,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,22
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,92
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	9,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00937

1306-0106-0129 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,21
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,49

1306-0106-0130 - кесте Сорбциялық көміртексіз сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 3000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,45
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,51
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	17,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,08
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,61
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	6,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00617
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,64

1306-0106-0131 - кесте Сорбциялық көміртексіз сүзгіні монтаждау, сүзгіні жүктеу биіктігі 2,5 м, диаметрі, мм 3400

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,61
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,65
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,95

1306-0106-0131 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,75
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,37
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,44
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,7
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00442
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,1
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,18

1306-0106-02 -топ Жарықтандырғыштарды монтаждау
1306-0106-0201 - кесте Бірліктермен жеткізілетін сәулелендіргішті монтаждау,
диаметрі, м 5; 9

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,76
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,87
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	14,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,71
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	38,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,71
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,45
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,0004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,85
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7,37
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00388
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00652
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,09
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,21
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,15

**1306-0106-0202 - кесте Бірліктермен жеткізілетін сәулелендіргішті монтаждау,
диаметрі, м 11**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,445
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,72
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	9,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,26
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,67
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,43
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,79
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,54
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,09
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4,85
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00274
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00607
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,09
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,08
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,09

**1306-0106-0203 - кесте Бірліктермен жеткізілетін сәулелендіргішті монтаждау,
диаметрі, м 14; 18**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,155
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	4,66
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,35
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	5,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,01

1306-0106-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,04
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	4,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,85
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	1,63
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00107
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00613
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,03
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04

1306-0106-03 -топ Гидравликалық араластырғыштарды монтаждау
1306-0106-0301 - кесте Қышқылды реагенттерге арналған араластырғышты
монтаждау, сыйымдылығы, м3 2

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,72
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	57,1
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00351

1306-0106-0302 - кесте Қышқылды реагенттерге арналған араластырғышты
монтаждау, сыйымдылығы, м3 4

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51

1306-0106-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,47
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	31
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00191

**1306-0106-0303 - кесте Қышқылды реагенттерге арналған араластырғышты
монтаждау, сыйымдылығы, м3 16**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00047

1306-0106-04 -топ Тұз еріткіштерін монтаждау

1306-0106-0401 - кесте Тұзды еріткіш жабдықты монтаждау, сыйымдылығы, м3 0,125

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	56,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,5
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	40,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	589
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	125
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0064
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00094
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,17

1306-0106-0402 - кесте Тұзды еріткіш жабдықты монтаждау, сыйымдылығы, м3 0,4*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	503
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	31,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	40,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,32
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	301
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	63,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00326
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00562
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,86

1306-0106-0403 - кесте Тұзды еріткіш жабдықты монтаждау, сыйымдылығы, м3 1*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,88
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	40,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,95
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	171
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	36,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00185
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00393
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,49

1306-0106-05 - топ Жылытқыштарды монтаждау

1306-0106-0501 - кесте Бу-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 50

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	553
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	54,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,13
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,84
236-104-0107	Ацетон	т	0,006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	196
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	62,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00213
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00141
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,13
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,38

1306-0106-0502 - кесте Бу-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 100

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	36,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,11
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,87
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,43
236-104-0107	Ацетон	т	0,007
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	116
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	37
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00126
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00143
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,67
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,52

1306-0106-0503 - кесте Бу-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 200

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,11
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,22
236-104-0107	Ацетон	т	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	75,7
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	24,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00082
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00142
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,31
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,82

1306-0106-0504 - кесте Бу-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 400

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,11
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,06
236-104-0107	Ацетон	т	0,003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	44,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	14,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00048
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00142
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,18
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,48

1306-0106-0505 - кесте Су-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 40

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	47,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,03
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,79
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,96
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,86
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	224
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	71,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00243
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00137
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,64
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,86

1306-0106-0506 - кесте Су-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 80-240

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	24,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,13
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,38
236-104-0107	Ацетон	т	0,006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	98,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	31,3
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00106
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00145
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,41
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,91

1306-0106-0507 - кесте Су-су жылытқышын монтаждау, сыйымдылығы, м3 400

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,15
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,31
236-104-0107	Ацетон	т	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	80,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	25,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00145
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,33
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,74

1306-0106-06 -топ Декарбанизаторларды монтаждау**1306-0106-0601 - кесте Декарбонизаторды монтаждау, салмағы, цистернамен t 4,12**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,88
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,85
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,25
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,86
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,84
236-104-0107	Ацетон	т	0,03
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,9
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4,85
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,7

1306-0106-0602 - кесте Декарбонизаторды монтаждау, салмағы, цистернамен t 7,52*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,19
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,59
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,37
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,44
236-104-0107	Ацетон	т	0,02
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,65
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00253
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,59

1306-0106-0603 - кесте Декарбонизаторды монтаждау, салмағы, t 8,5 резервуарсыз*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,14
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,51
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,43
236-104-0107	Ацетон	т	0,03
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5,88
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00244
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,64

1306-0107 -кіші бөлім Суды термиялық өндеуге арналған аппаратура
1306-0107-01 -топ Шаң сепараторлары мен циклондарды монтаждау
1306-0107-0101 - кесте Пилоттық сепараторды монтаждау, қысым 2 МПа, салмақ, т
2.41

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,9
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,45
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,81
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00648
236-104-0107	Ацетон	т	0,019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	16,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	11,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00049
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,51
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,16
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,92

1306-0107-0102 - кесте Пилоттық сепараторды монтаждау, қысым 2 МПа, салмақ, т
2.41

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,04
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,23

1306-0107-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,69
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00047
236-104-0107	Ацетон	т	0,00138
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,87
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	2,28
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,45
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,11
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1

1306-0107-0103 - кесте Үздіксіз үрлейтін сепараторды монтаждау, қысымы 0,7 МПа, салмағы, т 0,18

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,57
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	75,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,49
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,16
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0322
236-104-0107	Ацетон	т	0,0945
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	156
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	698
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	156
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00756
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00683
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	6,11
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	29,6

1306-0107-0104 - кесте Үздіксіз үрлейтін сепараторды монтаждау, қысымы 0,7 МПа, салмағы, т 0,54

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	26,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,01
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,46
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,67
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,77
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	51,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	233
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	51,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00252
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00246
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,04
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,6
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	9,98

1306-0107-0105 - кесте Үздіксіз үрлейтін сепараторды монтаждау, қысымы 0,7 МПа, салмағы, т 1,21

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,54
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,88
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,58
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,77
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4

1306-0107-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00479
236-104-0107	Ацетон	т	0,0141
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	27,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	104
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	23,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,78
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,56
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	5,17

1306-0107-0106 - кесте Мерзімді үрлеу сепараторын монтаждау, қысымы 0,15 МПа, салмағы 2,04 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,28
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,83
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,96
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0159
236-104-0107	Ацетон	т	0,0465
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	19,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	61,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	13,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00067
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00068
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	4,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,58
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3,61

1306-0107-02 -топ Кеңейткіштерді монтаждау

1306-0107-0201 - кесте Мерзімді үрлеу кеңейткішін монтаждау, қысымы 0,15 МПа, көлемі 7,5 м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	83

1306-0107-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,455
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,98
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	13,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	13,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00068
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,03
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,62

1306-0107-03 -топ Деаэрациялық бағаналарды монтаждау
1306-0107-0301 - кесте Атмосфералық қысымды деаэрациялау колоннасын
монтаждау, қысым 0,12 МПа, өнімділік, т/сағ 10

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	981
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	22
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,92
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	41,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	101
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	7,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,87
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	50,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	182
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	53,8
236-104-0107	Ацетон	т	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	12,7
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	96
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	61,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,127
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,61
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,61
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,07

**1306-0107-0302 - кесте Атмосфералық қысымды деаэрациялау колоннасын
монтаждау, қысым 0,12 МПа, өнімділік, т/сағ 50**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	555
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,02
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	45,2
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	3,92
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,21
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,9
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	18,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	82,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	24,4
236-104-0107	Ацетон	т	0,05
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,62
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	34,8
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,01
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	33,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0282
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,33
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,33
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,75

**1306-0107-0303 - кесте Атмосфералық қысымды деаэрациялау колоннасын
монтаждау, қысым 0,12 МПа, өнімділік, т/сағ 200**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,76
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,3
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	4,39
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,51
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,08

1306-0107-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	8,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,54
236-104-0107	Ацетон	т	0,04
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,48
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	15,6
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	27,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0175
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,28
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,28
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,22

**1306-0107-0304 - кесте Атмосфералық қысымды деаэрациялау колоннасын
монтаждау, қысым 0,12 МПа, өнімділік, т/сағ 300**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,755
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,52
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,7
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,89
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,93
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,45
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,99
236-104-0107	Ацетон	т	0,03
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,26
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	9,52
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	18,3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0114
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,18
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,18
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,2

**1306-0107-0305 - кесте Жоғары қысымды деаэрация колоннасын монтаждау,
өнімділігі 225 т/сағ, қысым 0,6 МПа**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,84
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,37
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,21
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,57
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,9
236-104-0107	Ацетон	т	0,03
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,81
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,1
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	11,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0152
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,12
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,12
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,21

**1306-0107-0306 - кесте Жоғары қысымды деаэрация колоннасын монтаждау,
өнімділігі 1000, 2000 т/сағ, қысымы 0,7 МПа**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,16
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,96
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,6
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,03
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,71
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,62
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,67

1306-0107-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,04
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,44
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	9,15
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0212
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,09
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,09
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,07

1306-0107-0307 - кесте Жоғары қысымды деаэрация колоннасын монтаждау, өнімділігі 2600, 2800 т/сағ, қысымы 1,2; 0,75 МПа

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,645
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,71
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,84
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,74
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,23
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,29
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,49
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,52
236-104-0107	Ацетон	т	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,09
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,59
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,33
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00279
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00772
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,03
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,03
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

1306-0107-0308 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждalған жоғары қысымды деаэрация колоннасын монтаждау, қысымы 0,7 МПа, өнімділігі, т/сағ 2000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,75
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,41
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,8
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	2,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,88
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,82
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,46
236-104-0107	Ацетон	т	0,04
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,44
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	10
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0301
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,1
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,07

1306-0107-0309 - кесте Жылжымалы әдіспен монтаждalған жоғары қысымды деаэрация колоннасын монтаждау, қысымы 0,7 МПа, өнімділігі, т/сағ 2600, 2800

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,675
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,95
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,16
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,9

1306-0107-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,81
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,85
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,09
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,94
236-104-0107	Ацетон	т	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,59
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,65
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00389
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0109
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

1306-0107-04 - топ Булау салқындатқыштарын монтаждау
1306-0107-0401 - кесте Вакуумдық деаэраторға арналған көлденең бу
салқындатқышын монтаждау, салқындату беті, м2 2

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	859
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,955
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	49
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	68,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,84
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	5,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,1
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,82
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	369
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	118
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00382
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,35

1306-0107-0402 - кесте Вакуумдық деаэраторға арналған көлденең бу
салқындатқышын монтаждау, салқындату беті, м2 16

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	63,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,96
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	33,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00115
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00554
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,68

1306-0107-0403 - кесте Вакуумдық деаэраторға арналған көлденең бу салқындатқышын монтаждау, салқындату беті, м2 24

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,38
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,14
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	76,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	24,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00083
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00383
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,49

**1306-0107-0404 - кесте Атмосфералық қысымды вакуумдық деаэраторға арналған
көлденең бу салқындатқышын монтаждау, салқындату беті, м2 2**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	719
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,505
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,95
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	46,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,63
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	4,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,07
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,74
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	273
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	87
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00296
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00348
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,74

**1306-0107-0405 - кесте Атмосфералық қысымды вакуумдық деаэраторға арналған
көлденең бу салқындатқышын монтаждау, салқындату беті, м2 16**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	23,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	137
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	43,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00148
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00389
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,87

1306-0107-0406 - кесте Атмосфералық қысымды вакуумдық деаэраторға арналған көлденең бу салқындатқышын монтаждау, салқындату беті, м2 24

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,95
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,57
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	96,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	30,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00105
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00383
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,62

1306-0107-0407 - кесте Жоғары қысымды вакуумдық деаэраторға арналған көлденең бу салқындатқышы, салқындату беті, м2 18

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,35
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,49
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,67
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,93
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	88
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	18,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00382
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,11

1306-0107-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,59

**1306-0107-0408 - кесте Жоғары қысымды вакуумдық деаэраторға арналған көлденең
бу салқындатқышы, салқындату беті, м2 28**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,64
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,98
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,79
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,53
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	10,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00214
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,1
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,34

1306-0107-05 -топ Су және бу ағынды эжекторларды монтаждау
1306-0107-0501 - кесте Вакуумдық деаэраторға арналған су ағынды эжекторды
монтаждау, жұмыс суының массалық шығыны, т/сағ 30

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5550
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	306,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	146
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	29,8
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	268
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	48,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	94
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	36,1

1306-0107-0501 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1000
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0615

1306-0107-0502 - кесте Вакуумдық деаэраторға арналған су ағынды эжекторды монтаждау, жұмыс суының массалық шығыны, т/сағ 220

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,495
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	21,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	4,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	38,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,82
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	8,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	140
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0086

1306-0107-0503 - кесте Вакуумдық деаэраторға арналған су ағынды эжекторды монтаждау, жұмыс суының массалық шығыны, т/сағ 600

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,96
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	60,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00373

1306-0107-0504 - кесте Үш сатылы, бу ағынды эжекторды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,405
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,88
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,48
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,95
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	7,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	9,54
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00057

1306-0107-06 -топ Буландырғыштарды монтаждау

1306-0107-0601 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, салмақ, т 14,84

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,74
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,83
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,28
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,46
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,74
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00179
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,1

1306-0107-0602 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, салмақ, т 27,7*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,06
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,51
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,84
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	0,17
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	32,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,53
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3,61
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0018
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,06

1306-0107-0603 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, салмақ, т 42*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,655
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,05
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,44
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,82
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	0,14
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,45
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13

1306-0107-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,99
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,38
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00179
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04

1306-0107-0604 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, салмақ, т 60,2

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,05
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,38
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,81
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	0,12
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,43
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,12
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,09
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,66
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00177
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

1306-0107-0605 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, сырғанау әдісімен монтаждalған, салмағы, т 14,84

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,945
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,72
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,49
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,33

1306-0107-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,7
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,98
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,28
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11,3
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,46
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,45
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,74
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0142
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00179
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,1

1306-0107-0606 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, сырғанау әдісімен монтаждалған, салмағы, т 27,7

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,475
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	2,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,08
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,93
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,38
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,12
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,06
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,53
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,24
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3,61

1306-0107-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00763
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00191
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,06

**1306-0107-0607 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, сырғанау әдісімен
монтаждалған, салмағы, т 42**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1,89
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,9
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,7
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,08
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,7
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,99
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,16
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,38
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00503
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0155
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,05

**1306-0107-0608 - кесте Беттік типті буландырғышты орнату, тік, сырғанау әдісімен
монтаждалған, салмағы, т 60,2**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1,4

1306-0107-0608 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,95
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	0,55
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,6
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	3,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,06
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,79
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,09
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,11
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	1,66
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00351
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00177
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

1306-0108 -кіші бөлім Станциялық бактар

1306-0108-01 -топ Қысымдағы деаэраторлар мен ішкі орнату бактарын (деаэраторлы) монтаждау

1306-0108-0101 - кесте Екі сатылы, тік деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 5 т/сағ, салмағы 0,47 т.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	16,9
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	25,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,76
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,95
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	134
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	42,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00145
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,006

1306-0108-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,43

1306-0108-0102 - кесте Екі сатылы, тік деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 50 т/сағ, салмағы 0,96 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,685
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,41
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,65
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,76
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,98
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	65,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	20,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00071
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,29

1306-0108-0103 - кесте Екі сатылы, тік деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 100 т/сағ, салмағы 1,37 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,94
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,72
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,39
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	14,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00049
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00596

1306-0108-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,9

1306-0108-0104 - кесте Екі сатылы, тік деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 200 т/сағ, салмағы 2,36 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,11
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,95
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,22
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	9,62
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00033
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00681
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,73

1306-0108-0105 - кесте Екі сатылы, тік деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 300 т/сағ, салмағы 2,9 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,89
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,71
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	7,07
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00617

1306-0108-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,61

1306-0108-0106 - кесте Екі сатылы, көлденең деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 400 т/сағ, салмағы 6,4 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,53
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,07
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,81
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	3,13
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00513
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,27

1306-0108-0107 - кесте Екі сатылы, көлденең деаэраторды монтаждау, жұмыс қысымы 0,0075-0,05 МПа, өнімділігі 1200 т/сағ, салмағы 13,7 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,89
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,58
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,58
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	3,65
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00559

1306-0108-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,13

1306-0108-0108 - кесте Екі сатылы тік атмосфералық деаэратор жабдығын монтаждау, жұмыс қысымы 0,12 МПа, жинақта жеткізіледі, өнімділігі 1 т/сағ, салмағы 0,34 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	544
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	23,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,79
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	35,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,76
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,43
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	12,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	277
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	58,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3,74

1306-0108-0109 - кесте Екі сатылы тік атмосфералық деаэратор жабдығын монтаждау, жұмыс қысымы 0,12 МПа, жинақта жеткізіледі, өнімділігі 3 т/сағ, салмағы 0,63 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,09
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,76
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,89
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	94,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	20

1306-0108-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,27

1306-0108-0110 - кесте Екі сатылы деаэратор цистернасын монтаждау, көлденең атмосфералық қысым, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 2 м3, салмағы 0,93 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,74
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,96
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,52
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	9,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	71,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	67,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	129
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00073
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0399
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,99

1306-0108-0111 - кесте Екі сатылы деаэратор цистернасын монтаждау, көлденең атмосфералық қысым, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 15 м3, салмағы 3,45 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,81
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,2

1306-0108-0111 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,47
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,92
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	34,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0175
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,27

1306-0108-0112 - кесте Екі сатылы деаэратор цистернасын монтаждау, көлденең атмосфералық қысым, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 50 м³, салмағы 9,12 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,18
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,43
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,15
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,89
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	13,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00007
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,1

1306-0108-0113 - кесте Екі сатылы деаэратор цистернасын монтаждау, көлденең атмосфералық қысым, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 75 м³, салмағы 12,97 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,93
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,56
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,32
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,99
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,53
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,15
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,84
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	9,25
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00932
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,07

1306-0108-0114 - кесте 0,6-1,2 МПа жоғары қысымды деаэратор цистернасын монтаждау, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 65 м³, салмағы 16,95 т.

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,69
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,06
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,13
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	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,63
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,06
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,99
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0108-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,59
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,22
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,15
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,99
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00872
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,01
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,02

**1306-0108-0115 - кесте 0,6-1,2 МПа жоғары қысымды деаэратор цистернасын
монтаждау, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 100 м³, салмағы 23,95 т.**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,3
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,09
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	0,21
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,52
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,05
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,48
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4,43
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,002
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00775
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,01
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,01

1306-0108-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

1306-0108-0116 - кесте 0,6-1,2 МПа жоғары қысымды деаэратор цистернасын монтаждау, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 120 м3, салмағы 28,6 т (бір баған үшін)

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,915
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,93
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,1
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,1
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	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,65
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,92
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,15
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,16
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,02
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4,03
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,002
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,74
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00707
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,01
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

**1306-0108-0117 - кесте 0,6-1,2 МПа жоғары қысымды деаэратор цистернасын
монтаждау, жинақта жеткізіледі, сыйымдылығы 120 м3, салмағы 29,8 т (екі баған
үшін)**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,12
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,94
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,58
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,89
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,29
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4,2
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	5,47
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00855
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,05
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,05
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,03

**1306-0108-0118 - кесте Жинақталған түрде жеткізілетін 0,6-1,2 МПа деаэраторлы
жоғары қысымды резервуарды монтаждау, сыйымдылығы 120 м3, салмағы 28,6 т
(бір баған үшін), клапан әдісімен орнатылады**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0108-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,27
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,81
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,58
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,65
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,55
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,52
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,29
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	4,2
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,02
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	5,47
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00481
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00737
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,05
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,05
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,02

1306-0108-0119 - кесте Жекелеген тораптармен жеткізілетін 0,6-1,2 МПа жоғары қысымды деаэраторлы резервуарды монтаждау, сыйымдылығы 150, 185 м³, салмағы 34,1; 39,9 т

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,21

1306-0108-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,4
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,49
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,06
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	4,77
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,76
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	3,53
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,03
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	7,68
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00052
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0127
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,08
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,08
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,05

1306-0108-0120 - кесте Жекелеген тораптармен жеткізілетін, ысыру әдісімен монтаждалатын 0,6-1,2 МПа жоғары қысымды деаэраторлы резервуарды монтаждау, сыйымдылығы 150, 185 м³, салмағы 34,1; 39,9 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,165
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	3,83
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,5
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,89
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,3
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	1,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,49
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,49
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,48
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,06
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,79

1306-0108-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,37
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,49
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,76
261-102-0334	Бу қазандарын монтаждауға арналған монтаждау құрылғысының конструкциялары	т	0,39
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3,53
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,03
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	7,68
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0121
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0124
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,08
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,08
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04

1306-0108-02 - топ Қысымсыз ішкі орнату цистерналарын монтаждау
1306-0108-0201 - кесте Қысымсыз жабық резервуарды монтаждау, төртбұрышты, сыйымдылығы, м3 1

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	474
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,855
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	5,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0164

1306-0108-0202 - кесте Қысымсыз жабық резервуарды монтаждау, төртбұрышты, сыйымдылығы, м3 1,6

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,345
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4

1306-0108-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	4,59
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0151

1306-0108-0203 - кесте Қысымсыз жабық резервуарды монтаждау, төртбұрышты, сыйымдылығы, м3 2,5

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,43
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,58
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	24,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0132

1306-0108-0204 - кесте Қысымсыз, цилиндрлік тік, сыйымдылығы, м3 1 жабық резервуарды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	473
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,855
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	5,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0164

1306-0108-0205 - кесте Қысымсыз, цилиндрлік тік, сыйымдылығы, м3 2,5 жабық резервуарды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,31
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	30,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0139

1306-0108-0206 - кесте Қысымсыз, цилиндрлік тік, сыйымдылығы, м3 6,3 жабық резервуарды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,79
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,9
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0116

1306-0108-0207 - кесте Қысымсыз, цилиндрлік тік, сыйымдылығы, м3 16 жабық резервуарды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,48

1306-0108-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0109

1306-0108-0208 - кесте Қысымсыз, цилиндрлік тік, сыйымдылығы, м3 25 жабық резервуарды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,075
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,39
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0108

1306-0108-0209 - кесте Қысымсыз жабық резервуарды монтаждау, цилиндрлік көлденең, сыйымдылығы, м3 2

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,235
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	24,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,83
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0131

1306-0108-0210 - кесте Қысымсыз жабық резервуарды монтаждау, цилиндрлік көлденең, сыйымдылығы, м3 8

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0105

1306-0108-0211 - кесте Ішкі резервуарды қысымсыз монтаждау, цилиндрлік көлденең, сыйымдылығы, м3 25, 50

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,675
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,89
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0102

1306-0108-0212 - кесте Орамдармен жеткізілетін цилиндрлік тік қысымсыз ішкі орнату бағын монтаждау, сыйымдылығы 3000 м3

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,95
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,32

1306-0108-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,39
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	0,04
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,11
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,19
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,35
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,83
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	30,6
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,003
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	9,8
261-107-0557	Электродтар ТМУ-21 МЕМСТ 9466-75	кг	0,19
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0023
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0054
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,1
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,1

1306-0109 -кіші бөлім Бұды түрлендіруге арналған қондырғылар**1306-0109-01 -топ Редукциялық-салқындатқыш қондырғыларды монтаждау****1306-0109-0101 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бұқысымы 10 МПа, өнімділігі 30 т/сағ, төмендетілген бұқысымы 2,0-2,8 МПа**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,19
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	11,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,03
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,99
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,17
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,09
236-104-0107	Ацетон	т	0,26
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,62
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00051
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,42
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,77

1306-0109-0102 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бу қысымы 10 МПа, өнімділігі 60 т/сағ, төмендетілген бу қысымы 0,12-0,25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,19
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	8,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,81
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,28
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,05
236-104-0107	Ацетон	т	0,14
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,94
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00026
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,27
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,67

1306-0109-0103 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бу қысымы 10 МПа, өнімділігі 150-250 т/сағ, төмендетілген бу қысымы 1,8-2,0 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,21
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	8,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	21,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,09
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,07
236-104-0107	Ацетон	т	0,2

1306-0109-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00037
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,44
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,65

1306-0109-0104 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бу қысымы 14 МПа, өнімділігі 20 т/сағ, төмендетілген бу қысымы 2,5-2,7 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	760
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,46
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	50,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	44,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,43
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,13
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,15
236-104-0107	Ацетон	т	0,44
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,47
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00053
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,51
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,87

1306-0109-0105 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бу қысымы 14 МПа, өнімділігі 60 т/сағ, төмендетілген бу қысымы 0,12-0,25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,96
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,11
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,02

1306-0109-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,68
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,05
236-104-0107	Ацетон	т	0,14
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,19
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00013
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,16
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,54

1306-0109-0106 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бу қысымы 14 МПа, өнімділігі 150 т/сағ, төмендетілген бу қысымы 0,12-0,25 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
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	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,53
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,03
236-104-0107	Ацетон	т	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,64
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,07
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,43

1306-0109-0107 - кесте Редукциялау-салқындату қондырғысын монтаждау, өткір бу қысымы 14 МПа, өнімділігі 250 т/сағ, төмендетілген бу қысымы 1,5-2,0 МПа

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0109-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,21
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,72
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,19
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,04
236-104-0107	Ацетон	т	0,13
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,67
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,25
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,59

1306-0109-0108 - кесте Жылдам әрекет ететін редукциялық-салқындатқыш қондырғыны монтаждау, жіті бу қысымы 25,5 МПа, өнімділігі 600, 740 т/сағ

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,22
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	8,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,05
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,82
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,19
236-104-0107	Ацетон	т	0,57
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,94
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,004
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00058
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,14
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,26

1306-02 -бөлім Бу турбиналы және газ турбиналы агрегаттар
1306-0201 -кіші бөлім Стационарлық бу турбиналары және стационарлық газ
турбиналы қондырғылар
1306-0201-01 -топ Реттелетін бу алмай конденсациялық турбиналарды монтаждау
1306-0201-0101 - кесте Конденсациялық турбинаны монтаждау, бақыланатын бу
шығарусыз, К типті, үш цилиндрлі, қуаты, кВт, 215000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,39
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,91
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,79
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,03
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,79
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,26
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,28
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,9
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,9
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,54
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,9
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,8
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,26
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,9
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,62
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00002
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00001
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,003

1306-0201-0101- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,007
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	0,003
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00773
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00197
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,086
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,88
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,61
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,06
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,257
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,309
261-102-0106	Жиігі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст3пс МЕМСТ 6009-74	т	0,00002
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,027
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,009
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26
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	0,000005
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
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	0,077
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,371
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,009
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,172
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,069
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,007
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,123
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,026
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,433
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,086
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,051
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,027
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,069
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,069

1306-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,004

1306-0201-0102 - кесте Конденсациялық турбинаны монтаждау, бақыланатын бу шығарусыз, К типті, үш цилиндрлі, қуаты, кВт, 180000

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,599
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,89
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,27
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,86
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,93
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,79
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,03
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,79
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,26
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,27
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,87
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,87
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,52
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,87
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	2,6
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,26
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,87
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,6
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	15,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,00002
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00001

1306-0201-0102- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,002
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,005
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	0,003
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,005
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00403
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00116
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,268
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,21
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,72
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,06
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,215
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,309
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,032
261-102-0202	Дөңкерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,007
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
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	0,000007
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
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 резенке жіптер, диаметрі 2,5 мм-ден 3,5 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,06
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,371
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,007
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,158
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,081
261-107-0747	Баспақталған резенке	кг	0,013
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,107
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,02
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,474
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,067
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,027
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,081

1306-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,081
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,004

**1306-0201-0103 - кесте Реттелетін бу алусыз конденсациялық турбинаны монтаждау,
типі К, төрт цилиндрлі, қуаты 500000 кВт,**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,696
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,42
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,76
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,73
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,71
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,03
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,71
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,25
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,73
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,73
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,44
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,73
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	2,18
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,24
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,73
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,18
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	16,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00002
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001

1306-0201-0103- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00004
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
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	0,016
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,032
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00419
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00131
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,399
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,495
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,734
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,559
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,24
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,04
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,003
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	0,000004
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
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	0,088
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,371
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,01
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,064
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,04
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,359
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,06
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,464
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,024

1306-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,064
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,064
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0012

1306-0201-0104 - кесте Реттелетін бу алусыз конденсациялық турбинаны монтаждау, типі К, бес цилиндрлі, қуаты 800000 кВт,

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,464
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,84
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,84
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,68
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,62
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,03
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,62
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,21
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,23
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,75
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,75
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,45
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,75
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	2,25
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,21
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,75
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	20,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001

1306-0201-0104- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00004
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
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	0,034
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,081
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00435
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00296
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,738
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,308
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,971
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,805
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,289
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,047
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,007
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
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	0,000007
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00006
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
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
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,427
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,011
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,067
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,067
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,007
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,47
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,101
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,046
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,584
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,034
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05

1306-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,04
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,07
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,067
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,009

1306-0201-02 -топ Бұды жылытып алумен жылыту турбиналарын монтаждау
1306-0201-0201 - кесте Жылыту бу шығаратын жылыту турбинасын монтаждау, Т
типті, үш цилиндрлі, қуаты, кВт 110000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,426
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,28
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	3,72
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,76
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,11
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,47
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,47
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,49
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,51
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,99
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,99
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,59
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,99
341-203-0101	Екі жакты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,97
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,49
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,99
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,78
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,37
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00005
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001

1306-0201-0201- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,002
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
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
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,034
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00349
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00067
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,33
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,84
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,98
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,065
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,286
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,02
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,012
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
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	0,000004
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00004
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
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	0,098
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,687
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,011
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,041
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,065
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,02
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,16
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,031
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,073
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,37
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,007

1306-0201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,043
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,034
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,065
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,065
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003

1306-0201-0202 - кесте Жылыту бу шығаратын жылыту турбинасын монтаждау, Т типті, үш цилиндрлі, қуаты, кВт 180000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,716
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,86
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,79
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,92
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,04
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,23
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,45
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,86
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,86
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,51
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,86
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,71
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,86
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,54
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,57
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00004
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001

1306-0201-0202- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,003
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
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
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,026
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00327
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,444
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,71
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,95
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,054
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,334
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,029
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,007
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
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	0,000005
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00003
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
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	0,098
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,466
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,011
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,081
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,054
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,044
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,302
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,054
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,05
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,35
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005

1306-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,049
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,026
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,054
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,054
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003

1306-0201-0203 - кесте Жылыту бу шығаратын жылыту турбинасын монтаждау, Т типті, үш цилиндрлі, қуаты, кВт 185000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,627
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,34
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,67
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,94
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,25
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,04
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,33
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,7
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,7
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,42
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,7
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,41
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,33
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00004
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001

1306-0201-0203- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,003
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
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	0,012
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,023
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00267
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00043
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,379
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,15
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,77
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,046
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,275
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,026
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,008
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,007
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
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	0,000004
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00003
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
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	0,088
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,617
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,009
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,081
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,046
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,038
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,258
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,046
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,05
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006

1306-0201-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,04
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,023
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,046
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,046
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003

1306-0201-0204 - кесте Буды жылытып алумен жылыту турбинасын монтаждау, типі Т, төрт цилиндрлі, қуаты 250000 кВт

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,95
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,16
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,44
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,02
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
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	0,16
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,58
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,58
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,35
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,58
341-203-0101	Екі жакты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,75
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,15
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,58
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,75
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00001
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00004
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001

1306-0201-0204- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,002
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,001
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	0,014
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,027
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00171
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,452
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,63
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,63
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,054
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,271
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,031
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,004
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,007
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23
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	0,000005
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00004
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
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	0,099
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,233
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,011
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,09
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,054
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,045
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,307
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,054
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,025
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,653
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002

1306-0201-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,045
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,027
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,054
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,054
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003

1306-0201-03 -топ Буды өндірістік және жылытып алумен жылыту турбиналарын монтаждау

1306-0201-0301 - кесте Өндірістік және қыздыру бу шығаратын жылыту турбинасын монтаждау, ПТ типті, бір цилиндрлі, қуаты, кВт, 12000

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,196
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	11,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 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	9,98
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
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	0,29
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,5
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,56
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	3,56
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	2,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,56
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	3,56
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	3,56
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,42
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	14,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00016
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00005
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001

1306-0201-0301- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,006
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,002
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
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00007
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00003
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,022
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,058
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	0,022
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,044
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,92
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00178
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,21
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,7
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,44
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,802
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,117
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	0,00011
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,004
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,146
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00002
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,619
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,058
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,292
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,729
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,058
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,233
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,117
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,536
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,292

1306-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,087
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,437
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0201-0302 - кесте Өндірістік және қыздыру бу шығаратын жылыту турбиначын монтаждау, ПТ типті, бір цилиндрлі, қуаты, кВт, 25000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,926
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,22
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,87
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,44
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,18
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,93
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,07
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,93
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,64
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	0,18
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,72
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,57
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,57
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,94
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,57
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,57
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,64
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,57
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,94
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,82
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00012
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00004
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,004

1306-0201-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00005
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,017
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,045
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
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,036
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,24
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00242
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00054
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,65
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,42
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,34
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,13
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,599
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,072
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,004
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,114
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,015
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,012
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,903
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,045
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,24
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,563
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,045
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,09
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,096
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,675
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,009
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,24
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,067
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,336
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0201-0303 - кесте ПТ типті, екі цилиндрлі, қуатты, кВт, 80000, өндірістік және қыздыру бу шығаратын жылыту турбинасын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,835
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,88
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,71
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,42
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,04
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,11
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,35
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	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,37
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,46
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,46
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,88
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,46
341-203-0101	Екі жакты қайрайтын станоктар	маш.-с	2,93
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,35
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,46
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,76
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,64
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	6,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00004
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00005
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,003
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00004
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,005
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,013

1306-0201-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,019
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,23
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00328
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,968
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,14
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,629
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,13
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,12
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,323
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,032
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,008
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,016
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
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	0,000016
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0460	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 2,5 мм-ден 3,5 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,097
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,494
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,01
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,323
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,097
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,645
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,097
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,048
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,053
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,509
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,161
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,055
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,097
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,097
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,004

1306-0201-0304 - кесте ПТ типті, екі цилиндрлі, қуатты, кВт, 140000, өндірістік және қыздыру бу шығаратын жылыту турбинасын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,054
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,19
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,61
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,68
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,37
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,53
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,53
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,51
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,96
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,96
341-107-0101	Тесіктерді ұнғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,57
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,96
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,91
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,51
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,96
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,72
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00005
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00005
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
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
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,003
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,008

1306-0201-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,017
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,11
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00498
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00085
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,589
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,97
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,732
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,09
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,211
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,337
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,032
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,012
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,006
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	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	0,000011
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0460	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 2,5 мм-ден 3,5 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,084
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,716
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,008
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,211
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,074
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,021
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,084
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,032
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,077
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,627
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,007
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,105
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,021
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,074
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,074
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,008

1306-0201-04 -топ Реттелетін бу алмай, қарсы қысыммен бір цилиндрлі турбиналарды монтаждау

**1306-0201-0401 - кесте Бақыланатын бу шығарусыз кері қысымы бар турбинаны
монтаждау, бір цилиндрлі, Р типті, қуаты, кВт 2500**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	122,306
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	31,9
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	33,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,42
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	31
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	11,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,44
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,59
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	11,1
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	11,1
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	6,65
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	11,1
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	11,1
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	11,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,65
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	46,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00037
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00016
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,004
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,026
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,005
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00016
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,059
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,159

1306-0201-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,053
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,106
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00212
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,64
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00205
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,495
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,119
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,035
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,8
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,54
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,12
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	0,00021
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,013
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,265
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,053
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00005
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00005
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,619
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,212
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,899
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,59
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,106
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,529
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,265
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,326
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,794
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,265
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,06
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0201-0402 - кесте Бақыланатын бу шығарусыз кері қысымы бар турбинаны
монтаждау, бір цилиндрлі, Р типті, қуаты, кВт 4000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,881
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	32,4
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	29,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	27,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	9,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,37
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,54
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,57
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	9,7
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	9,7
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	5,82
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	9,72
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	9,7
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	9,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,82
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,5
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	40,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00033
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00014
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,004
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,023
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,005
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00014
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00005
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,046
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,139

1306-0201-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,046
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,093
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00185
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,56
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00198
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00043
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,495
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,119
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,035
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,7
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,46
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,926
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,85
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	0,00019
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,012
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,231
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,046
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00005
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00005
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,618
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,185
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,787
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,39
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,093
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,463
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,231
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,325
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,694
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,231
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,926
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0201-0403 - кесте Бақыланатын бу шығарусыз кері қысымы бар турбинаны
монтаждау, бір цилиндрлі, Р типті, қуаты, кВт 6000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	339
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	117,261
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	34
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	30,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	28,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	10,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,55
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,59
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	10,2
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	10,2
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	6,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	10,2
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	10,2
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	10,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	42,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,0004
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00016
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,004
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,024
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,005
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,0002
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00006
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,059
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,146

1306-0201-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,049
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,098
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00195
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,73
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00221
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,497
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,119
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,035
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,98
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,71
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,95
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	0,0002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,015
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,39
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,049
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	34
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00005
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00005
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,621
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,195
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,878
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,95
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,146
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,732
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,293
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,327
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,78
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,268
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,22
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003

**1306-0201-0404 - кесте Бақыланатын бу шығарусыз кері қысымы бар турбинаны
монтаждау, бір цилиндрлі, Р типті, қуаты, кВт 12000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	22,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,3
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	7,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,46
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
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	0,43
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	6,79
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	6,79
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	4,08
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	6,81
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	6,79
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	6,79
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	28,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00029
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,0001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,002
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,022
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,003
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00014
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00004
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,042
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,111

1306-0201-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,042
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,083
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00111
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,56
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00202
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,495
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,228
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,066
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,83
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,31
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,53
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,11
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	0,00011
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,008
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,278
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,028
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	19
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00003
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00023
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,618
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,111
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,556
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,39
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,111
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,444
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,222
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,326
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,056
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,167
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,833
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,004

**1306-0201-0405 - кесте Бақыланатын бу шығарусыз кері қысымы бар турбинаны
монтаждау, бір цилиндрлі, Р типті, қуаты, кВт 102000**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	7,79
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	8,76
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 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	6,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,05
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	0,46
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,32
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,19
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,34
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,34
341-107-0101	Тесіктерді ұнғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	1,4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,34
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	4,68
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,15
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	2,34
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,81
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,37
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	9,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00006
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00011
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00004
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,008
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,021

1306-0201-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,021
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,036
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00074
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00296
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,173
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,28
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,661
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,21
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,412
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,335
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,062
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,003
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	13
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	0,00001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0460	Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 2,5 мм-ден 3,5 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,062
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,217
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,026
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,206
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,309
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,026
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,124
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,057
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,023
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,114
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,258
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,082
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,103
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,309
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,009

1306-0201-05 -топ Қарсы қысыммен және буды өндірістік алумен бір цилиндрлі жылыту турбиналарын монтаждау
1306-0201-0501 - кесте Кері қысыммен және өндірістік бу шығарумен, бір цилиндрлі типті PR, қуаты, кВт 6000 жылыту турбиналарын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,126
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	22,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,34
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	18,7
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,06
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,32
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,05
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,55
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	6,69
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	6,69
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	4,02
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	6,71
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	6,69
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	6,69
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	28,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00027
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,0001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,003
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,016
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00013
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00004
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,038

1306-0201-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,096
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	0,032
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,064
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,48
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00242
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00053
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,83
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	24,12
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,64
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,45
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28
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	0,00013
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,01
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,256
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,032
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00003
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00003
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,619
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,128
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,575
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,28
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,096
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,479
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,192
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,66
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,527
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,511
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,176
261-404-0581	Макта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,799
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019

1306-0201-0502 - кесте Кері қысыммен және өндірістік бу шығарумен, бір цилиндрлі типті PR, қуаты, кВт 12000 жылыту турбиналарын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,902
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	16
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,26
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	13,4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,01
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	1,3
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,04
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,3
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,43
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,38
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,5
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	4,79
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	4,79
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	2,88
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,8
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	4,79
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,43
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	4,79
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,63
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	20,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00021
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00007
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,002
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,016
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,002
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,0001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00003
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,029
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,078

1306-0201-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,029
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,059
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00078
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,39
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0022
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00049
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,45
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,97
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,59
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,784
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	0,00008
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,196
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,001
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00002
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	0,607
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,078
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,392
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,98
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,078
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,314
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,157
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,065
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,602
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,392
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,118
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,588
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003

1306-0201-06 -топ Газ турбиналық энергетикалық қондырғыларды монтаждау

1306-0201-0601 - кесте Газ турбиналы қондырғыны монтаждау, қуаты 100000 кВт

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,913
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	5,39
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,25
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,77
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5,28
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,67
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,44
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,44
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,86
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,44
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,44
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	0,17
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,44
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,59
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	7,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0210	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18Н10Т қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,002
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	0,00035
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	0,00002
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,163
214-302-0501	Кальций баббиттері	т	0,0001
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,017
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,02
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	0,01

1306-0201-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00091
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,142
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,42
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,32
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,51
261-102-0102	Көміртегілі сапалы болаттан жасалған табақ илек IV және n10кп маркалы МЕМСТ 1050-2013	т	0,002
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,07
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,17
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0001
261-107-0330	Текстолит, маркасы ПТ I сұрып, қалыңдығы 1 мм-ден 3 мм дейін МЕМСТ 5-78	т	0,00004
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,05
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,2
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,08
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,53
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,1
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,65
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,15
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,033
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,033
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0202 -кіші бөлім Конденсаторлар

1306-0202-01 -топ Стационарлық бу турбиналарының конденсаторларын монтаждау

1306-0202-0101 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 12000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,51
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,12
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	2,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00027
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,866
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,816
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,36
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,44
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02

1306-0202-0102 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 25000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,825
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,11
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	2,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,66
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00044
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,56
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,826
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,889
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,33
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02

1306-0202-0103 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 80000*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,04
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	6,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,83
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	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,031
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00031
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,78
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,711
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,201
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,463
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,309
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,002
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,062
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,08
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,75
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00005
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,031
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01

1306-0202-0104 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 110000*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0202-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,06
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,74
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	0,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00015
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,401
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,222
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,185
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,044
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,467
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,81
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00002
261-404-0581	Макта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,022
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01

1306-0202-0105 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 140000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,815
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,55
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,08
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02

1306-0202-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00014
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,85
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,403
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,114
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,214
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,178
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,043
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,499
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8,3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00003
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,021
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,00001

1306-0202-0106 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 180000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,455
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,21
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,36
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003

1306-0202-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00016
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,38
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,321
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,165
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,182
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,038
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,373
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,32
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00003
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,013
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,00001

1306-0202-0107 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 185000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,605
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,36
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,76
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00026
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001

1306-0202-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0131
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,131
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,033
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,14
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00003
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,033
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,00001

1306-0202-0108 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 210000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,88
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2
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	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	6,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00016
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,37
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,321
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,165
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,183
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,037

1306-0202-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,372
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,9
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00003
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,014
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,00001

1306-0202-0109 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 250000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,495
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,25
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	5,89
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00026
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,131
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,131
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,033
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,14
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8,89
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00002
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,033
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01

1306-0202-0110 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 300000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,12
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,51
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00006
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,78
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,764
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,215
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,118
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,269
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,16
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00002
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,03
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01

1306-0202-0111 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 500000

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0202-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,19
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,73
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00013
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,146
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,503
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,101
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,05
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,839
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	7,48
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00003
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,034
261-404-0586	Монтаждау құрылыстары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01

1306-0202-0112 - кесте Турбинаға конденсаторды монтаждау, қуаты, кВт 800000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,595
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,38
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,83

1306-0202-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	4,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00016
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,95
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,212
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,344
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,108
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,054
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,484
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8,78
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00002
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,022
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01

1306-0203 -кіші бөлім Турбогенераторлар

1306-0203-01 -топ Т сериялы ауамен салқындатылатын турбогенераторларды монтаждау

1306-0203-0101 - кесте Қоздырғышы, қуаты, кВт 2500 Т сериялы сутегімен салқындатылған турбогенераторды монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	6,71
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,46
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,63
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,27

1306-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,59
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,15
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,96
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,00012
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,036
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,005
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00003
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,03
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,083
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00024
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00006
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,49
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	0,00006
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,119
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
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	0,000952
261-107-0362	Синтетикалық бутыл спирті	т	0,00006
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,893
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00048
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,238
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,119
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,149
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,06
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0203-0102 - кесте Қоздырғышы, қуаты, кВт 4000 Т сериялы сутегімен
салқындатылған турбогенераторды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	6,14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,41
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,34
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,12
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,86
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,0001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,031
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,004
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00003
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,026
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,082
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,051
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00021
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28
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	0,00005
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,103
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,001

1306-0203-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0330	Текстолит, маркасы ПТ I сұрып, қалыңдығы 1 мм-ден 3 мм дейін МЕМСТ 5-78	т	0,000718
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00005
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,513
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00052
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,205
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,103
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,128
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,051
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0203-0103 - кесте Қоздырғышы, қуаты, кВт 6000 Т сериялы сутегімен
салқындатылған турбогенераторды монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	4,45
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,51
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,08
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,35
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,16
341-107-0101	Тесіктерді ұнғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,19
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,64
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00007
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,02
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,003
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,017
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,061

1306-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,034
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00014
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,853
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,068
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
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	0,000478
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,341
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00041
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,137
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,068
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,085
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,034
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0203-0104 - кесте Қоздырғышы, қуаты, кВт 12000 Т сериялы сутегімен
салқындатылған турбогенераторды монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,92
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,19
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,52
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,11
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	0,51
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,09
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14

1306-0203-0104 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00005
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,002
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,013
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,05
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,025
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0001
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00003
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,625
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
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23
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	0,00035
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,25
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00035
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,1
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,063
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,023
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-02 -топ ТВС сериялы сүтегімен салқындалатынын турбогенераторларды монтаждау

**1306-0203-0201 - кесте Қозғағышы бар Т сериялы ауамен салқындатылатын
турбогенераторды монтаждау, қуаты 32000 кВт**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,34
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,2
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,47
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,04
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	0,28
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,11
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,34
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00002
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00001
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,004
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,016
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,194
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	0,00001

1306-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,016
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	13
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	0,000124
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,078
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00002
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,047
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,023
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,023
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,016
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0203-03 -топ ТВФ сериялы үдемелі сутегімен салқындатылатын
турбогенераторларды монтаждау**
**1306-0203-0301 - кесте ТВФ сериялы қоздырғышты мәжбүрлі сутегімен
салқындатумен турбогенераторды монтаждау, қуаты, кВт 63000**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,135
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,19
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,43
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
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	0,27
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,23
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,09
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,45
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00002
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002

1306-0203-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,004
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,014
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,021
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0001
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,352
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,176
261-102-0106	Жиігі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст3пс МЕМСТ 6009-74	т	0,00001
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,00007
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,021
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	32
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	0,000127
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,352
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,07
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00013
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,056
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,021
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,028
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,07
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,021
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,021
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,014
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,035
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-0302 - кесте ТВФ сериялы қоздырғышты мәжбүрлі сутегімен салқындатумен турбогенераторды монтаждау, қуаты, кВт 120000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,585
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,37

1306-0203-0302- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,33
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,02
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	0,25
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,08
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,12
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,004
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,004
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,01
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,015
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0001
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,255
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,179
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	0,00001
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,00005
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
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	0,000092
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001

1306-0203-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,255
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,051
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00009
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,061
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,015
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,023
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,051
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,015
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,01
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,026
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-04 -топ ТГВ сериялы сутегімен салқындататын турбогенераторларды монтаждау

1306-0203-0401 - кесте ТВФ сериялы қоздырғышты мәжбүрлі сутегімен салқындатумен турбогенераторды монтаждау, қуаты, кВт 200000

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,965
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,32
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,04
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	0,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,07
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,1
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,31
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,003
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
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	0,001

1306-0203-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,002
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,007
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00007
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,165
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,66
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,182
261-102-0106	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы СтЗпс МЕМСТ 6009-74	т	0,00001
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,00004
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15
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
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,165
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,033
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00007
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,066
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,013
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,017
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,066
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,01
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,017
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,017
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-0402 - кесте ТВФ сериялы қоздырғышты мәжбүрлі сутегімен салқындатумен турбогенераторды монтаждау, қуаты, кВт 300000

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,755
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0203-0402- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,8
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,15
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
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	0,2
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,08
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,005
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,118
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,708
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
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	0,00001
261-102-0109	Алюминий және алюминий қорытпаларынан жасалған табақтар МЕМСТ 21631-76	т	0,00003
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,014
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,001

1306-0203-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0330	Текстолит, маркасы ПТ I сұрып, қалыңдығы 1 мм-ден 3 мм дейін МЕМСТ 5-78	т	0,000047
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,118
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,035
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00005
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,047
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,009
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,012
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,047
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,007
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,012
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,024
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

**1306-0203-05 -топ ТВВ сериялы сутегімен-сумен салқындатылатын
турбогенераторларды монтаждау
1306-0203-0501 - кесте ТВВ 160000 сериясының сутегі сумен салқындатылған
турбогенераторларын монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,595
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,43
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
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	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,32
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,08
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,12
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,37
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,004
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001

1306-0203-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00003
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,002
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,01
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,015
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,246
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,975
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,172
261-102-0106	Жиігі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст3пс МЕМСТ 6009-74	т	0,00001
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
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	0,00008
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,246
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,049
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00009
261-107-0853	Табақ баскапты шпан, маркасы А	кг	0,079
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,015
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,022
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,074
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,148
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,015
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,025
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-0502 - кесте ТВВ 220000 сериясының сутегі сумен салқындатылған турбогенераторларын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1306-0203-0502- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,08
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,33
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,04
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	0,23
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,26
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,07
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,1
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,33
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,003
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
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	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,002
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,007
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00007
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,173
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,692
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,19
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	0,00001
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
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	0,00008

1306-0203-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,173
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,035
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00007
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,062
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,052
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,017
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,069
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,104
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,024
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,017
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-0503 - кесте ТВВ 320000 сериясының сутегі сумен салқындатылған турбогенераторларын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,88
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,24
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,23
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,07
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,1
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,31
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001

1306-0203-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,005
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,127
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,762
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,495
261-102-0106	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы СтЗпс МЕМСТ 6009-74	т	0,00001
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
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	0,000051
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,127
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,038
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00005
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,051
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,01
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,013
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,051
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,076
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,013
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,025
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-0504 - кесте ТВВ 500000 сериясының сутегі сумен салқындатылған турбогенераторларын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,14
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,15

1306-0203-0504- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,24
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,24
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,08
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,33
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,002
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,004
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,011
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00011
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,663
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,53
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	0,00001
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,022
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
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	0,000088
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,11
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,033
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00007
261-107-0853	Табақ баскапты шпан, маркасы А	кг	0,066
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,011

1306-0203-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,011
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,044
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,11
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,011
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,022
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,044
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0203-0505 - кесте ТВВ 800000 сериясының сутегі сумен салқындатылған турбогенераторларын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,855
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,96
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,04
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,23
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,05
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,28
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00001
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,001
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,001
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
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	0,001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00002
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008

1306-0203-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,079
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,63
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,472
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	0,00001
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2016	кг	0,016
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
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	0,000063
261-107-0362	Синтетикалық бутыл спирті	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,079
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,024
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,00005
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,047
261-107-0905	Табақ гетинакс МЕМСТ 2718-74	кг	0,008
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,008
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,031
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,079
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,024
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,031
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002

1306-0204 -кіші бөлім Турбиналық қосалқы жабдық

1306-0204-01 -топ Жылу алмасу жабдықтарын монтаждау

1306-0204-0101 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік аспалы, салмағы, т 2,3

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,525
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,05
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,23
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,49
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1306-0204-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,98
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	2,78
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,48

1306-0204-0102 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік аспалы, салмағы, т 4,1

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,89
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,87
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,55
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,83
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	1,56
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,83

1306-0204-0103 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік аспалы, салмағы, т 7,5

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,38
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	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3

1306-0204-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,85
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,45

1306-0204-0104 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік аспалы, салмағы, т 12,3

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,92
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,28
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,52
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,27

1306-0204-0105 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік аспалы, салмағы, т 19

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,75
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,18
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	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,18

1306-0204-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,34
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2

1306-0204-0106 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік аспалы, салмағы, т 26

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,865
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,66
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12
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	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,25
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,15

1306-0204-0107 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік, іргетасқа орнатылған, салмағы, т 40

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,09
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,16

1306-0204-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,17

1306-0204-0108 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік, іргетасқа орнатылған, салмағы, т 61,5

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,48
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1
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	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,06
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,12

1306-0204-0109 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік, іргетасқа орнатылған, салмағы, т 76,8

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,585
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,46
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,08
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09

1306-0204-0110 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік, іргетасқа орнатылған, салмағы, т 100

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,41
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,09
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,07

1306-0204-0111 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік, іргетасқа орнатылған, салмағы, т 140

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,495
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,37
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,07
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05

1306-0204-0112 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, тік, іргетасқа орнатылған, салмағы, т 200

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,35
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,03
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,03

1306-0204-0113 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, көлденең, салмағы, т 0,7

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	9,98
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,14
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,85

1306-0204-0114 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, көлденең, салмағы, т 1,4

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	92

1306-0204-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,565
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	5,22
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,49
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,62
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,43

1306-0204-0115 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, көлденең, салмағы, т 5,7

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,64
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,35
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,6

1306-0204-0116 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, көлденең, салмағы, т 31

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,7
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,11

1306-0204-0116- кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,07
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,12

1306-0204-0117 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, көлденең, салмағы, т 48

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,745
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,6
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,07
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	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,08

1306-0204-0118 - кесте Жылытқышты, салқындатқышты монтаждау, жинақталған, көлденең, салмағы, т 107

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,565
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,44
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

6-жинақ. Жылу күш жабдығы

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 6. Теплосиловое оборудование

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