

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3-жинақ. Көтеру-көлік жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 3. Подъемно-транспортное 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

3-жинақ. Көтеру-көлік жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 3. Подъемно-транспортное 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

Астана 2024

## **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 басқармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ                | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>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<br>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<br>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
1303-01 -бөлім Үзіліспен әрекет ететін көтеру-көлік механизмдері.....	9
1303-0101 -кіші бөлім Жалпы мақсаттағы және консольді көпірлі крандар .....	9
1303-0101-01 -топ Жалпы мақсаттағы көпір электр крандарын монтаждау .....	9
1303-0101-02 -топ Консольдық электр крандарын монтаждау .....	61
1303-0102 -кіші бөлім Арнайы көпірлі крандар .....	64
1303-0102-01 -топ Көпір электр магнитті крандарды монтаждау .....	64
1303-0102-02 -топ Көпірлі электр грейферлік крандарды монтаждау .....	79
1303-0102-03 -топ Көпір электр магнитті-грейферлік крандарды монтаждау .....	89
1303-0102-04 -топ Траверстің иілгіш аспасы бар көпір электр крандарын монтаждау .....	97
1303-0103 -кіші бөлім Металлургиялық көпірлі крандар .....	119
1303-0103-01 -топ Көпір электр металлургиялық крандарды монтаждау .....	119
1303-0104 -кіші бөлім Қайта тиегіш крандар.....	126
1303-0104-01 -топ Электр тиегіш крандарды монтаждау.....	126
1303-0105 -кіші бөлім Порталдық крандар .....	129
1303-0105-01 -топ Порталдық электр крандарын монтаждау .....	129
1303-0105-02 -топ Уақытша жол бойымен порталды крандардың қозғалысы .....	139
1303-0106 -кіші бөлім Мосы крандары.....	143
1303-0106-01 -топ Мосы крандарын монтаждау .....	143
1303-0107 -кіші бөлім Көп аралықты аспалы крандар.....	144
1303-0107-01 -топ Аспалы көп аралықты электр крандарын монтаждау .....	144
1303-0107-02 -топ Автоматты түрде түйістіру арқылы аспалы көп аралықты электр крандарын монтаждау .....	147
1303-0108 -кіші бөлім Қабаттағыш және сөрелі крандар .....	150
1303-0108-01 -топ Қабаттағыш крандарды монтаждау .....	150
1303-0108-02 -топ Қабаттағыш крандарға арналған сөрелерді монтаждау .....	152
1303-0109 -кіші бөлім Крандарды орталықтандырылған қою майлау .....	154
1303-0109-01 -топ Крандарды орталықтандырылған қою майлау .....	154
1303-0110 -кіші бөлім Жүкшығырлар.....	160
1303-0110-01 -топ Электр жүкшығырларын монтаждау .....	160
1303-0111 -кіші бөлім Тальдар .....	160
1303-0111-01 -топ Қол тальдарын монтаждау .....	160
1303-0111-02 -топ Электр арқанды тальдарды монтаждау .....	167
1303-02 -бөлім Үздіксіз әрекет ететін көлік механизмдері.....	175
1303-0201 -кіші бөлім Таспалы конвейерлер .....	175

1303-0201-01 -топ Таспалы стационарлық конвейерлерді монтаждау, таспаның ені 1000 мм-ге дейін .....	175
1303-0201-02 -топ Таспалы стационарлық конвейерлерді монтаждау, таспаның ені 1000 мм-ден астам .....	202
1303-0201-03 -топ Жылжымалы таспалы конвейерлерді монтаждау .....	215
1303-0202 -кіші бөлім Тілімшелі конвейерлер .....	235
1303-0202-01 -топ Жеңіл типті тілімшелі конвейерлерді монтаждау .....	235
1303-0203 -кіші бөлім Арба конвейерлері .....	258
1303-0203-01 -топ Құю қалыптарына арналған арба конвейерлерін монтаждау .....	258
1303-0204 -кіші бөлім Бұрандалы конвейерлер .....	277
1303-0204-01 -топ Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерлерді монтаждау .....	277
1303-0205 -кіші бөлім Көп кабиналы тік конвейерлер .....	285
1303-0205-01 -топ Автоматты түрде түсіре отырып көп кабиналы тік конвейерлерді монтаждау .....	285
1303-0206 -кіші бөлім Шөмішті элеваторлар .....	287
1303-0206-01 -топ Шөмішті таспалы элеваторларды монтаждау .....	287
1303-0206-02 -топ Шөмішті шынжырлы тік элеваторларды монтаждау .....	290
1303-03 -бөлім Көтеру-көлік жабдықтарының тораптары .....	304
1303-0301 -кіші бөлім Конвейер тораптары .....	304
1303-0301-01 -топ Резеңкеленген таспасы бар таспалы конвейер тораптарын монтаждау .....	304
1303-0301-02 -топ Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы еңісті аспалы конвейер тораптарын монтаждау .....	306
1303-0301-03 -топ Сүт өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы еден конвейерлерінің тораптарын монтаждау .....	309
1303-0301-04 -топ Жалпы мақсаттағы жүк көтергіш шынжырлы аспалы конвейер тораптарын монтаждау .....	310
1303-0301-05 -топ Шынжыр қадамы 100 және 160 мм итергіш аспалы конвейер тораптарын монтаждау .....	322
1303-0302 -кіші бөлім Рольганг тораптары .....	336
1303-0302-01 -топ Рольганг (роликті конвейерлер) тораптарын монтаждау .....	336
1303-04 -бөлім Шахталық көтеру-көлік жабдықтары .....	339
1303-0401 -кіші бөлім Шахталық көтергіш-көлік жабдықтары .....	339
1303-0401-01 -топ Үңгілеу жүкшығырларын монтаждау .....	339
1303-0401-02 -топ Жылжымалы үңгілеу қондырғыларын монтаждау .....	346
1303-0401-03 -топ Үңгілеу көтеру арқандарын ілу .....	348
1303-0401-04 -топ Үңгілеу қауғаларына арналған тіркемелі құрылғылардың бетінде монтаждау .....	350
1303-0401-05 -топ Өздігінен аударылатын үңгілеу қауғаларына арналған жабдықтар кешенінің бетінде монтаждау .....	353

1303-05 -бөлім Орман көлігі жабдықтары .....	358
1303-0501 -кіші бөлім Орман көлігі жабдықтары .....	358
1303-0501-01 -топ Роликті конвейерлерді монтаждау .....	358
1303-0501-02 -топ Тасымалдағыштарды монтаждау .....	359
1303-0501-03 -топ Басқа орман көлігі жабдықтарын монтаждау .....	360
1303-06 -бөлім Құбыр контейнерлік пневмокөлік жүйелерінің жабдықтары.....	362
1303-0601 -кіші бөлім Контейнер құрамдары .....	362
1303-0601-01 -топ Көлік құбыры бар жүйелерге арналған контейнерлер құрамын монтаждау .....	362
1303-0602 -кіші бөлім Желілік жабдықтар.....	363
1303-0602-01 -топ Болат ернемекті ауа өткізгіштерді монтаждау .....	363
1303-0602-02 -топ Көлік құбырын монтаждау .....	363
1303-0602-03 -топ Бағыттағалық бұрмаларды монтаждау .....	364
1303-0602-04 -топ Желілік компенсаторларды монтаждау .....	365
1303-0602-05 -топ Толық өтпелі бекіту құрылғыларын монтаждау.....	366
1303-0602-06 -топ Ауа айналмалы бекітпелерді монтаждау.....	367
1303-0602-07 -топ Клапандарды монтаждау .....	369
1303-0602-08 -топ Балшық жинағыштарды монтаждау .....	371
1303-0603 -кіші бөлім Тиеу-түсіру жабдықтары .....	372
1303-0603-01 -топ Тиеу-түсіру кешендерін монтаждау .....	372
1303-0603-02 -топ Тиеу-түсіру станцияларын монтаждау .....	372
1303-0603-03 -топ Қабылдау-іске қосу камераларын монтаждау.....	372
1303-0603-04 -топ Манипуляторларды монтаждау.....	374
1303-0603-05 -топ Басқарылатын таяныштарды монтаждау .....	375
1303-0604 -кіші бөлім Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар.....	375
1303-0604-01 -топ Пневмоаппаратура блоктарын монтаждау .....	375
1303-0605 -кіші бөлім Ауа үрлеу станцияларының жабдықтары .....	376
1303-0605-01 -топ Ауа үрлеу станцияларының бәсеңдеткіштерін монтаждау .....	376
1303-0605-02 -топ Ауа үрлеу станцияларының сүзгілерін монтаждау .....	376
1303-0606 -кіші бөлім Техникалық қызмет көрсету құрылғылары .....	377
1303-0606-01 -топ Қабылдау құрылғыларын монтаждау .....	377
1303-07 -бөлім Аспалы жолдар.....	377
1303-0701 -кіші бөлім Жүк аспалы екі арқанды айналма және маятникті жолдардың жабдықтары .....	377
1303-0701-01 -топ Көтергіш, желілік және тартқыш арқандарды монтаждау .....	377
1303-0701-02 -топ Сызықтық, шеткі және өтпелі муфталарды анкерлеу .....	380
1303-0701-03 -топ Сақтандыру желілерін монтаждау .....	382
1303-0701-04 -топ Тірек бастиектерінің жабдықтарын монтаждау .....	383

1303-0701-05 -топ Жүк жолдарының станцияларын монтаждау.....	384
1303-0701-06 -топ Жүк жолдары станцияларының жабдықтарын монтаждау .....	387
1303-0701-07 -топ Жылжымалы жүк жолдарының құрамдарын монтаждау .....	390
1303-0702 -кіші бөлім Аспалы жолаушылар жолдарының жабдықтары.....	392
1303-0702-01 -топ Аспалы жолаушылар жолдарының арқандары мен муфталарын монтаждау .....	392
1303-0702-02 -топ Аспалы маятникті жолаушылар жолдарының жабдықтарын монтаждау .....	397
1303-0702-03 -топ Креслолы аспалы жолдардың жабдықтарын монтаждау .....	404
1303-0702-04 -топ Аспалы сүйретпелі жолаушылар жолдарының жабдықтарын монтаждау .....	408
1303-08 -бөлім Лифттер, көтергіштер .....	411
1303-0801 -кіші бөлім Лифтілер.....	411
1303-0801-01 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 1 м/с .....	411
1303-0801-02 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 1,6 м/с .....	416
1303-0801-03 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 2 м/с .....	421
1303-0801-04 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 4 м/с .....	429
1303-0801-05 -топ Жалпы мақсаттағы жүк лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 0,5 м/с .....	432
1303-0801-06 -топ Шағын жүк және жүк аяқжол лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 0,5 м/с .....	440
1303-0802 -кіші бөлім Көтергіштер .....	444
1303-0802-01 -топ Адамдардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған көтергіштерді монтаждау .....	444
1303-09 -бөлім Эскалаторлар, жолаушылар конвейерлері (траволаторлар) .....	445
1303-0901 -кіші бөлім Эскалаторлар.....	445
1303-0901-01 -топ Қабаттық жолаушылар эскалаторларын монтаждау.....	445
1303-0902 -кіші бөлім Жолаушылар конвейерлері (траволаторлар) .....	447
1303-0902-01 -топ Жолаушылар конвейерлерін (траволаторларын) монтаждау.....	447

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР****3-ЖИНАҚ. КӨТЕРУ-КӨЛІК ЖАБДЫҒЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
СБОРНИК 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік****1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Көтеру-көлік жабдығы» деген 3-жинақ үзіліспен және үздіксіз жұмыс істейтін көтеру-көлік механизмдерін, аспалы арқан жолдарды, көтергіштерді, шахталық көтеру-көлік және ағаш тасымалдау жабдықтарын, құбыр контейнерлік пневмокөлік жүйелерінің жабдықтарын монтаждауға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Жинақтың сметалық нормаларында мыналар ескерілмеген:

- тірек конструкцияларын монтаждауға арналған шығындар (жабдықтарды жеткізу жиынтығына кіретіндерден басқа);

- 1.11 тармағында келтірілген материалдық ресурстар тізбесі.

1.3 Жинақтың сметалық нормаларында жабдықтарды жеке сынау үшін қажетті материалдық ресурстардың шығысы ескерілген.

1.4 Жинақтың сметалық нормаларында жобаның талаптарына сәйкес стационарлық төсенімдердің құрылғысына және оларды бөлшектеуге арналған шығындар ескерілген.

**1.5 Үздіксіз жұмыс істейтін көтеру-көлік механизмдері деген 1303-01-бөлімге нұсқаулар**

1.5.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- 200 м-ге дейін өткізу ескерілген 1303-0103, 1303-0104-кіші бөлімдерді қоспағанда, жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейін қашықтыққа көлденең өткізу;

- жабдықтарды жобалық белгілерге дейінгі қашықтыққа тік өткізу - 1303-0103, 1303-0104, 1303-0108, 1303-0110 және 1303-0111-кіші бөлімдері бойынша;

- жабдықтарды бос жүрісте және жүктемемен сынау.

1.5.2. Крандарды монтаждау кезінде материалдық ресурстар мен жабдықтарды өткізуге арналған шығындарды айқындау үшін 38-жинақтың сметалық нормаларын қосымша пайдалануға рұқсат етілмейді.

1.5.3 Бөлімнің сметалық нормаларында жобалық белгілерде орнату қабылданған «Жүкшығырлар» деген 1303-0110-кіші бөлімнен басқа жұмыстар жүргізіліп жатқан тірек

**Ресми басылым**



алаңының деңгейінен 10 м-ге дейін биіктікте немесе жерден крандарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау көзделген.

10 м-ден жоғары биіктікте монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде монтаждауға арналған шығындар жұмысшылардың еңбек шығындарына келесі коэффициенттерді қолдана отырып Жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалады:

10-нан жоғары 25 м-ге дейін – 1,1

25-тен жоғары 40 м-ге дейін – 1,15

40-тан жоғары 70 м-ге дейін – 1,3

70 м-ден жоғары – 1,5.

1.5.4 Көпірлі крандарды монтаждауға арналған бөлімнің нормаларда (1303-0101÷1303-0103-кіші бөлімдері) орталықтандырылған қалың майлау жүйесін монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген және орталықтандырылған қалың майлау жүйесін монтаждауға арналған шығындар жеке нормалар негізінде айқындалатын көпірлі металлургиялық крандарды қоспағанда, 1303-0109-кіші бөлімде келтірілген нормалар бойынша қосымша айқындалады.

Олар үшін 1303-0109-кіші бөлімде орталықтандырылған қалың майлау жүйесін монтаждауға арналған жекелеген нормалар көзделмеген жалпы мақсаттағы және арнайы крандар үшін аталған шығындар монтаждауға арналған нормаларда ескерілген (орталықтандырылған қалың майлау жүйесі кран жабдықтарының құрамында болмаған жағдайларды қоспағанда).

1.5.5 Порталдық крандарды монтаждауға арналған бөлімнің нормаларында қарсы салмақтарды монтаждауға арналған шығындар ескерілген. Кранның салмағы қарсы салмақтың массасын ескере отырып келтірілген.

1.5.6 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықтардың құнында ескерілетін бетон және темірбетоннан басқа қарсы салмақтарды дайындау;

- жабдықтарды монтаждауға, құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың «Компрессорлық машиналар, сорғылар және желдеткіштер» деген 7-жинағының нормалары бойынша айқындалатын желдету қондырғыларын монтаждау;

- элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша айқындалатын құрылыс жұмыстары:

- ауаны баптау қондырғыларын монтаждау;

- кабиналарды әйнектеу;

- металлургиялық крандар арбаларының механизмдерінің үстінен қорғаныш күркелерінің конструкцияларын монтаждау;

- крандарды кәсіпорындарды пайдалануға енгізу шығындарына жататын техникалық қадағалауға тапсыру.

## **1.6 Үздіксіз жұмыс істейтін көлік механизмдері деген 1303-02-бөлімге нұсқаулар**

1.6.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- 200 м-ге дейін өткізу ескерілген 1303-0205-кіші бөлімдерді қоспағанда, жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейін қашықтыққа көлденең өткізу;

- жабдықтарды 5 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізу;

- жабдықтарды бос жүрісте және жүктемемен сынауға арналған шығындар ескерілген 1303-0205-кіші бөлімнен басқа, жабдықтарды бос жүрісте сынау.

1.6.2 Бөлімнің нормалары жабдықтардың келесі жиынтықтылығы негізінде айқындалды.

#### 1.6.2.1 Таспалы конвейерлер үшін (1303-0201-кіші бөлім):

- стационарлық: тұғыр, жетек, керу құрылғысы, роликтері бар жоғарғы және төменгі ролик тіректер, таспа, таспаны тазалауға арналған қырғыш, конвейерлердің бағыттаушы бас шұңқырлары;

- жылжымалы: секциялар мен еңістерден жасалған тұғыр, рельс жолы, жетек станциясы, керу станциясы, таспа, роликтері бар ролик тіректер, таспаны тазалауға арналған қырғыш, конвейерлердің бағыттаушы бас шұңқырлары.

Конвейердің ұзындығы ретінде таспамен өлшенген жетек және керу барабандарының орталықтары арасындағы қашықтық қабылданады.

Таспалы конвейерлердің басқа қосымша тораптары мен механизмдерін монтаждауға арналған нормалар Жинақтың 1303-03-бөлімінің нормалары бойынша айқындалуы керек.

1.6.2.2 Тілімшелі конвейерлер үшін (1303-0202-кіші бөлім): жетек, керу құрылғысы, конвейер төсемі (тілімшелермен және шынжырлармен жиынтықтағы секциялары бар металл төсем), қоршаулар. Конвейердің ұзындығы ретінде тізбек бойынша өлшенген жетек және керме жұлдызшалардың орталықтары арасындағы қашықтық қабылданады.

1.6.2.3 Құю қалыптарына арналған арбалық конвейерлер үшін (1303-0203-кіші бөлім): жетек және керу станциялары, жүріс бөлігі (арбалар, платформалар, тарту тізбегі), айналым станциясы, рельс жолы. Конвейердің ұзындығы үшін оның жүріс бөлігінің кеңейтілген ұзындығы қабылданады.

1.6.2.4 Бұрандалы конвейерлер үшін (1303-0204-кіші бөлім): жетек, тірек және аралық конвейерлері бар бұранда, науа секциясы. Конвейердің ұзындығы ретінде соңғы тірек мойынтіректері арасындағы қашықтық қабылданады.

1.6.2.5 Элеваторлар үшін (1303-0206 кіші бөлім): бастиектер, жетек, керу құрылғысы бар табан, таспа немесе шынжыр, шөміштер, қаптамалар немесе ортаңғы бөліктің құбырлары, шұңқыр. Элеватордың биіктігі ретінде табанның түбінен жетек барабанының немесе жұлдызшаның ортасына дейінгі қашықтық қабылданады.

1.6.3 Тік көп кабиналы конвейер (1303-0205 кіші бөлім) шахтасының биіктігі ретінде шахтаның шұңқыр түбінен шахтаның үстіндегі аражабынға дейін есептелген биіктігі қабылданады. Қабаттың есептік биіктігі 3,5 м.

1.6.4 Эстакадада (галереяда) немесе тоннельде көлденең конвейерлерді орнату кезінде еңбек шығындарының және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормаларына 1,1 коэффициенті қолданылуы керек.

1.6.5 Еңісті конвейерлерді монтаждау (керу және жетек барабандарының биіктігіндегі айырмашылық 3 м-ден асқан кезде) оларды орнату орнына қарамастан, машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының еңбек шығындарына 1,2 коэффициентін қолдана отырып, көлденең конвейерлерді монтаждауға арналған нормалар бойынша қабылданады.

1.6.6 Таспалы және тілімшелі коректендіргіштерді монтаждау таспалы және тілімшелі конвейерлерді монтаждауға арналған нормалары бойынша (1303-0201 және 1303-0202-кіші бөлімдер) айқындалуы керек.

1.6.7 Бөлімнің нормалары жабдық салмағының өзгеруіне байланысты түзетілмейді.

### **1.7 Көтеру-көлік жабдығының тораптары деген 1303-03-бөлімге нұсқаулар**

1.7.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;

- жабдықтарды 5 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізу;

- жабдықтарды бос жүрісте сынау.

### **1.8 Шахталық көтеру-көлік жабдығы деген 1303-04-бөлімге нұсқаулар**

1.8.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;
- жабдықтарды жобалық белгілерге дейін тік өткізу;
- жабдықтарды бос жүрісте сынау.

1.8.2 Шахтада орнатылатын жабдықтарды монтаждауға арналған бөлімнің сметалық нормаларында шахтаға түсер алдында беткі қабатта жабдықтарды қарап тексеру және бөлшектеу бойынша жұмыстар ескерілген.

### **1.9 Ағаш тасымалдау жабдығы деген 1303-05-бөлімге нұсқаулар**

1.9.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 200 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;
- жабдықтарды жобалық белгілерге дейін тік өткізу - 1303-0501-(0302, 0304, 0305) нормалары бойынша;
- жабдықтарды бос жүрісте сынау.

### **1.10 Құбыр контейнерлік пневмокөлік жүйелерінің жабдығы деген 1303-06-бөлімге нұсқаулар**

1.10.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;
- жабдықтарды 1 м-ге дейін тік өткізу;
- жабдықтарды бос жүрісте сынау.

### **1.11 Аспалы арқан жолдар деген 1303-07-бөлімге нұсқаулар**

1.11.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;
- жабдықтарды 5 м-ге дейін тік өткізу;
- жабдықтарды бос жүрісте сынау.

1.11.2 Бөлімде монтаждауға арналған нормалар арқан жолдың трассасы еңісі 15 градустан аспайтын жыралармен, шатқалдармен, өзендермен және арналармен қиылыспаған, сондай-ақ құрылыстардан, теміржолдардан, тас жолдардан, байланыс және электр беру желілерінен және басқа да құрылыстардан бос жазық жер бойынша өтетін кезде жұмыстарды жүргізу шарттарына, сондай-ақ теңіз деңгейінен 1000 м-ден аспайтын белгідегі жұмыс жағдайларына сүйене отырып айқындалған.

1.11.3 Жекелеген учаскелерде арқанды жол трассасы бойынша жер еңісі 15 градустан жоғары болғанда осы учаскелердегі көтергіш, желілік, тартқыш, тартқыш-көтергіш арқандарды, сақтандырғыш желілерді және аспалы арқан жолдардың тіректері мен станцияларының жабдықтарын монтаждауға арналған нормаларды жұмысшылардың еңбек

шығындары және машиналарды пайдалану уақыты нормаларына 1-кестеге сәйкес коэффициенттерді қолдана отырып, бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн

### 1-кесте – Жер еңісі 15 градустан жоғары болғандағы коэффициент

Жабдық түрі	Жердің келесі еңістігі кезіндегі коэффициент, град., дейін	
	30	45
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Көтергіш, желілік, тартқыш, тартқыш-көтергіш арқандар, сақтандырғыш желілер	1,7	2,1
Тіректер мен станциялардың жабдықтары	1,3	1,5
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Әр түрлі жер бедері бар созылу учаскесінде арқандар мен сақтандыру желілерін орнатуға арналған нормалар осы учаскедегі ең үлкен көлбеу бойынша қабылданады.</p> <p>2 Жердің еңісі 45 градустан жоғары болған кезде аспалы арқан жолдар жабдықтарының барлық түрлерін монтаждауға арналған ресурстар шығысы жеке нормалар бойынша анықталады.</p>		

1.11.4 Егер арқан жолдың трассасы жыралармен, шатқалдармен, өзендермен, арналармен, батпақтармен, тұрғын және өнеркәсіп ғимараттарымен, темір және тас жолдармен, байланыс және электр беру желілерімен, шабылмайтын екпелермен, еркін өту үшін жабық аумақтармен, сондай-ақ басқа да құрылыстармен қиылысқан жер бойынша өтетін болса, онда көрсетілген кедергілері бар керме учаскелерде көтергіш, желілік, тартқыш, тартқыш-көтергіш арқандар мен сақтандыру желілерін монтаждауға арналған нормалар жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 2-кестеге сәйкес коэффициенттерді ескере отырып, тиісті нормалар бойынша қабылданады.

### 2-кесте - Жердегі кедергілерді ескеретін коэффициент

Жердегі кедергі	Коэффициент
<b>1</b>	<b>2</b>
Қалың қар	1,25
Ені 50 м-ге дейінгі жыралар, шатқалдар, өзендер мен арналар, батпақтар, шабылмайтын екпелер, тұрғын және өнеркәсіптік ғимараттар, еркін өту үшін жабық аумақтар	1,3
Ені 50 м-ден асатын тас жолдар, өзендер, арналар	1,6
Темір жолдар, байланыс және электр беру желілері	2,2
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Егер жерде бір мезгілде кестеде санамаланған бірнеше кедергі болса, бір ең үлкен коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Егер жерде жету қиын таулы аймақтар, батпақты жерлер болса, монтаждауға арналған шығындар жеке нормаларға сәйкес анықталады.</p> <p>3 Жерде 15 градус еңіс және кедергілер болған жағдайда нормаларды анықтау үшін тиісті коэффициенттер көбейтіледі.</p>	

1.11.5 Таулы жерлерде әр түрлі биіктік белгілерінде жұмыстарды жүргізу кезінде монтаждауға арналған шығындар жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 3-кестеге сәйкес коэффициенттерді қолдана отырып, тиісті нормалар бойынша анықталады.

**3-кесте - Теңіз деңгейінен биіктікті ескеретін коэффициент**

Объектінің теңіз деңгейінен биіктігі, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

1.11.6 Нормаларда тас жолдар мен темір жолдардың, байланыс және электр беру желілерінің, құрылыстардың және т.б. үстінен уақытша сақтандыру құрылыстарының құрылғысына және оларды бөлшектеуге, сондай-ақ арқандар үшін керу құрылғыларының қарсы жүк жәшіктерін жүктеуге арналған шығындар ескерілмеген.

1.11.7 Тау жағдайында жүйелі салынып жатқан арқан жолдарды монтаждау кезінде, арқандарды жазу төменде орналасқан бір пункттен жүргізілгенде, 1.9.3-тармақта келтірілген коэффициенттер арқандарды жазу трассасының бүкіл ұзындығына қатысты болады.

1.11.8 Станциялардың жабдықтары мен тірек бастиектерін, көтергіш, желілік, тартқыш-көтергіш арқандар мен сақтандыру желілерін монтаждауға арналған сметалық нормалар станциялардың биіктігі 5 м-ден, тіректердің биіктігі 20 м-ден аспайтын, арқан жолдағы станциялардың саны 2 болатын шарттарға сүйеніп есептеледі.

Аталған жағдайлардан ерекшеленетін жағдайларда монтаждау кезінде нормалар жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 4-кестеге сәйкес коэффициенттерді қолдана отырып, жабдықтарды монтаждауға арналған тиісті элементтік сметалық нормалар бойынша айқындалады

**4-кесте - Аталған жағдайлардан ерекшеленетін жағдайларда қолданылатын коэффициент**

Монтаждау жұмыстарының түрі	Коэффициент
<b>1</b>	<b>2</b>
Тартқыш, желілік, көтергіш, тартқыш-көтергіш арқандар және сақтандыру желілері	1,1 - осы тармақта көрсетілгеннен артық әрбір 10 м биіктікке
Тартқыш арқандар	1,1 - екіден артық әрбір станцияға
Тірек бастиектерінің жабдықтары, биіктігі, м:	
20-дан жоғары 30-ға дейін	1,15
30-дан жоғары 40-қа дейін	1,2
40-тан жоғары 150-ге дейін	1,4
Станция жабдықтары, биіктігі, м:	
5-тен жоғары 20-ға дейін	1,2
20-дан жоғары 40-қа дейін	1,3
40-тан жоғары 50-ге дейін	1,4
50-ден жоғары 150-ге дейін	1,6

**1.12 Лифттер, көтергіштер деген 1303-08-бөлімге нұсқаулар**

1.12.1 Бөлімнің нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;
- жабдықтарды жобалық белгілерге дейін тік өткізу;
- жабдықтарды бос жүрісте сынау.

1.12.2 Монтаждауға арналған нормалар ірілендірілген тораптармен жеткізілетін лифттер үшін анықталған: жүк-жолаушы - автоматты жылжымалы есіктері бар, жүк -

айқара ашылатын есіктері бар, тұйық шахтада, машиналық бөлмесі шахтаның үстінде орналасқан биіктігі 2,4 м-ге дейін өтпелі емес кабинасы бар (жүк аяқжол лифтінен басқа).

1.12.3 Лифттерді монтаждауға арналған нормаларда монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, оның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- шахта және шұңқыр жабдықтарын монтаждау;
- машиналық бөлме жабдықтарын монтаждау;
- кабина мен қарсы салмақты, сондай-ақ арқандарға аспаны монтаждау;
- машиналық бөлмеде, шахтада және кабинада күштік электр сымдарын, басқару, іске қосу, сигнал беру тізбектерінің электр сымдарын төсеу;
- электр аппаратурасын қосуға дайындау және оны орнату;
- шахтаны тұрақты жарықтандыру құрылғысы;
- жабдықтарды жеткізу көлемінде сөйлесу байланысының құрылғысы;
- жабдықтардың механикалық бөлігін реттеу (іске қосу-баптау) жұмыстары;
- статикалық және динамикалық сынақтар;
- лифттерді пайдалануға тапсыруға қатысу.

1.12.4 Лифттерді монтаждауға арналған нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын машиналық бөлмедегі енгізу құрылғысына электр қоректендіруді жеткізу және машиналық және блок бөлмелерінде тұрақты жарық беру құрылғысы;
- «Байланыс жабдығы» деген 10-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын телефон-диспетчерлік байланыс құрылғысы;
- лифттердің электртехникалық құрылғылары бойынша іске қосу-баптау жұмыстары іске қосу-баптау жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың «Электртехникалық құрылғыларды іске қосу-баптау жұмыстары» деген 1-бөлімі бойынша айқындалады.

1.12.5 Лифт нормаларында шахтаның биіктігі шұңқырдың түбінен шахтаның үстіндегі аражабынға дейін есептеледі. Шахтаның биіктігі лифт сипаттамасында көзделгенге қарағанда үлкен немесе кіші болған кезде сметалық нормалар аялдамалар санына қарамастан шахта биіктігінің әрбір метрі үшін, яғни лифттерді монтаждау нормаларында көзделген шахтаның нақты және есептік биіктігі арасындағы метр айырмасы үшін қосылады немесе азайтылады.

1.12.6 Осы бөлімде көзделгеннен ауытқитын лифттерді монтаждауға арналған сметалық нормалар тиісті норманың ресурстар нормаларына мынадай коэффициенттерді қолдана отырып айқындалады:

- топтық (жұптық) басқарылатын лифттерді монтаждау кезінде әр лифтке, топта – 1,13;
- жүк-жолаушы лифттерін және төменгі машиналық бөлмесі бар лифттерді монтаждау кезінде – 1,08;
- кіріктіре орнатылған монорельспен жүк лифттері кабинасының биіктігі 2,7-ден 3,7 м-ге дейін болғанда – 1,25;
- сейсмикалық төзімді етіп жасалған лифттерді монтаждау кезінде – 1,15;

### **1.13 Жабдықтарды монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі**

1.13.1 Қиыршық тас, шағыл тас, бетон блоктар, темірбетон тақталар және қарсы салмақ жәшіктерін толтыруға және қарсы салмақ жүктеріне арналған өзге де материалдар.

1.13.2 Ағаш конструкциялар.

1.13.3 Бөлінбейтін ұштарымен жеткізілетін кабельдер, сымдар, барлық маркалар мен секциялардың электр сымдары.

1.13.4 Металл төсемдер.

1.13.5 Дайындалмаған түрде жеткізілетін металл торлар.

**1303-01 -бөлім Үзіліспен әрекет ететін көтеру-көлік механизмдері.**  
**1303-0101 -кіші бөлім Жалпы мақсаттағы және консольді көпірлі крандар**  
**1303-0101-01 -топ Жалпы мақсаттағы көпір электр крандарын монтаждау**  
**1303-0101-0101 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 5 тонна, аралығы 10,5-22,5 м**  
**болатын жалпы мақсаттағы электрлі аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	573,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	67,0
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,9
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	67,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	48,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,73
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,91
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	188
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,3-15,3 т		

**1303-0101-0102 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 5 т,**  
**аралығы 25,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	589,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	69,5
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,72
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	69,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,86



## 1303-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	188
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,6 т		

**1303-0101-0103 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 5 т, аралығы 28,5-31,5 м электр аспалы қранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,83
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	74,9
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,1
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	75,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,48
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	188
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,4-25,6 т		

**1303-0101-0104 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 5 т, аралығы 34,5 м электр аспалы қранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	640,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,63
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	77,3
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,8

## 1303-0101-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	78,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	188
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,9 т		

**1303-0101-0105 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 10 т, аралығы 10,5-22,5 м болатын жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	590,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	69,0
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	69,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,69
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	48,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	233
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5-16,7 т		

**1303-0101-0106 - кесте Бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 25,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	607,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	71,4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,2
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	71,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	233
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,6 т		

**1303-0101-0107 - кесте Бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 28,5-31,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	638,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	76,3
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	76,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,63
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	233
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25-26 т		

**1303-0101-0108 - кесте Бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 34,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	655,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,8
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	78,8
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,2
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	79,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,84
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,61
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	233
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,3 т		

**1303-0101-0109 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 16 т, аралығы 10,5-16,5 м болатын жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	629
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,27
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	75,2
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	75,5

## 1303-0101-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,85
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,41
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,6-20 т		

**1303-0101-0110 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16 т,  
аралығы 19,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	641
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	112,27
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	77,0
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,3
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	77,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,23
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,74
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,3 т		

**1303-0101-0111 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 22,5-25,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	668,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	81,1
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	81,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,5-27,8 т		

**1303-0101-0112 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 28,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	692,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	124,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	84,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,3
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	85,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,6 т		

**1303-0101-0113 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 31,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	710,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,87
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	87,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	88,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,81
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36,5 т		

**1303-0101-0114 - кесте Жалпы мақсаттағы бір ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 34,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	736,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,27
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	92,2
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	92,0

## 1303-0101-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,19
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42 т		

**1303-0101-0115 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 10,5-13,5 м болатын жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	674,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,61
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	79,4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	79,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	431,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,2-19,6 т		



**1303-0101-0116 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 16,5-19,5 м болатын жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	697,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	126,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	86,7
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	86,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,81
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,81
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,94
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	431,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,5-23,8 т		

**1303-0101-0117 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 22,5-25,5 м болатын жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	723,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	132,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	90,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	91,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,84
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,61
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	431,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26-29,3 т		

**1303-0101-0118 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 28,5-31,5 м болатын жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	765
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,31
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	97,5
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	97,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	431,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,2-39 т		

**1303-0101-0119 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 34,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	795,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,41
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	102,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	102,0

## 1303-0101-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	431,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44 т		

**1303-0101-0120 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 10,5-13,5 м  
жалпы мақсаттағы электрлік аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	688,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	122,26
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	86,2
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14,34
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	86,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,91
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,34
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	40,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,57
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,52
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	622
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,1-20,5 т		

**1303-0101-0121 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 16,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	698,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	212,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	87,7
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	87,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,31
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,77
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	622
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,5 т		

**1303-0101-0122 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 19,5-22,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	723,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	221,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	91,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	91,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0122 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	622
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,2-27,5 т		

**1303-0101-0123 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 25,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	744,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,44
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	94,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,73
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	94,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,73
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,93
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	622
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,8 т		

**1303-0101-0124 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 28,5-31,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	791,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	247,78
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	102,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	102,0

## 1303-0101-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,91
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	622
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,5-41,5 т		

**1303-0101-0125 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 34,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	901,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	281,78
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	117,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	117,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	20,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,31
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	622
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51 т		

**1303-0101-0126 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 32/5 т, аралығы 10,5-19,5 м  
жалпы мақсаттағы электрлік аспалы кранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	925,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	261,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	101,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,0
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	100,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	24,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1768
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,2-32,8 т		

**1303-0101-0127 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 32/5 т,  
аралығы 22,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	939,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	266,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	103,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,6
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	100,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,38
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0127 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1768
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35,5 т		

**1303-0101-0128 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 32/5 т, аралығы 25,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	960,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	273,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	106,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,9
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	106,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,94
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1768
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40 т		

**1303-0101-0129 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 32/5 т, аралығы 28,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	985,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	283,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	110,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	23,0
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	110,0



## 1303-0101-0129 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,58
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1768
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,2 т		

**1303-0101-0130 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 32/5 т,  
аралығы 31,5 м электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1005,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	302,7
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	113,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	29,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	113,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	29,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1768
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 49,2 т		

**1303-0101-0131 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 32/5 т, аралығы 34,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1123,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	341,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	130,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	32,0
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	129,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,76
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	32,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	54,50
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1768
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 61,5 т		

**1303-0101-0132 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 50/12,5 т, аралығы 10,5-13,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1034,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	311,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	115,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	29,9
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	21,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	114,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,43
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	29,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,12
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,71
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0132 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2661
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36-38,1 т		

**1303-0101-0133 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 50/12,5 т, аралығы 16,5-19,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1066,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	323,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	120,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,0
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	21,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	119,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	31,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,58
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,52
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2661
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,6-44,8 т		

**1303-0101-0134 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 50/12,5 т, аралығы 22,5-25,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1176,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	359,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	136,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	32,9
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	21,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	134,0

## 1303-0101-0134 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	32,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,58
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,64
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2661
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 48,6-53,8 т		

**1303-0101-0135 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 50/12,5 т, аралығы 28,5-34,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1249,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	383,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	148,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	33,0
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	21,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	147,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	33,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	56,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2661
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 59,6-73,3 т		

**1303-0101-0136 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 10-13 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1602,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	501,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	189,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	47,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	187,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	47,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	57,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	10,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 80-88 т		

**1303-0101-0137 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 16-19 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1658,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	501,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	189,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	47,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	187,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	47,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	59,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37,05
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	12,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0137 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 94-100 т		

**1303-0101-0138 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 22 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1871,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	554,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	215,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	48,3
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	212,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	48,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	59,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 105 т		

**1303-0101-0139 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 25 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1901,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	565
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	219,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	49,5
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	217,0

## 1303-0101-0139 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	49,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	60,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	41,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 113 т		

**1303-0101-0140 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 28 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1926,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	575
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	223,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	50,5
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	220,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	50,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	61,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 120 т		

**1303-0101-0141 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 31-34 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1963,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	587,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	228,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,9
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	226,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	51,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	63,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	16,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 125-130 т		

**1303-0101-0142 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 37 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2073,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	630,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	245,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	56,2
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	242,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	56,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	66,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2



## 1303-0101-0142 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 160 т		

**1303-0101-0143 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 40 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2128,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	650,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	253,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	58,2
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	251,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	58,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	68,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	64,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	21,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 175 т		

**1303-0101-0144 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 80/20 т, аралығы 43 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	665,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	259,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	59,8
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	28,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	256,0

## 1303-0101-0144 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	59,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	69,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	22,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 185 т		

**1303-0101-0145 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 10 м жалпы  
мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	588,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	224,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	54,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	222,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	54,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	59,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	12,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 100 т		

**1303-0101-0146 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 13 м жалпы  
мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2123,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	604,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	231,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	55,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	228,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	55,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	60,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13,34
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 108 т		

**1303-0101-0147 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 16 м жалпы  
мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2149,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	610,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	233,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	56,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	230,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	56,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	61,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	14,21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0147 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 115 т		

**1303-0101-0148 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 19-22 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2185,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	623,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	238,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	57,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	235,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	57,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	62,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	46,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	15,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 119-125 т		

**1303-0101-0149 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 25 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2222,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	638,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	244,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	59,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	241,0

## 1303-0101-0149 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	19,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	59,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	63,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	50
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	16,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 135 т		

**1303-0101-0150 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 28 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2227,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	652
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	249,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	61,0
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	246,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	61,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	64,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	53,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	17,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 145 т		

**1303-0101-0151 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 31 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2288,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	663,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	254,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	61,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	251,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	61,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	65,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	56,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	18,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 153 т		

**1303-0101-0152 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 34 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2313,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	671,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	257,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	62,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	255,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	62,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	66,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

## 1303-0101-0152 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 160 т		

**1303-0101-0153 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 37 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2405,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	706,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	271,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	66,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	268,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	66,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	69,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	22,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 185 т		

**1303-0101-0154 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 40 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2570,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	769,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	296,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	72,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	293,0

## 1303-0101-0154 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	32,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	24,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	72,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	75,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	85,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	28,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3216
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 230 т		

**1303-0101-0155 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 100/20 т, аралығы 43 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2607,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	782,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	301,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	74,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	299,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	34,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	25,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	74,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	76,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	88,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	29,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6114
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 240 т		



**1303-0101-0156 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 10 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2251,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	656
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	247,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	63,0
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	244,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	63,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	59,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 105 т		

**1303-0101-0157 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 13-16 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2306,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	676,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	255,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	65,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	252,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	65,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	61,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	14,9

## 1303-0101-0157 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 113-120 т		

**1303-0101-0158 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 17-22 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2342,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	689
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	260
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	66,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	257,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	66,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	63,0
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	16,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 125-130 т		

**1303-0101-0159 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 25 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2369,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	704
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	266,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	68,0
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0

## 1303-0101-0159 - 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	263,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	68,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	64,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	51,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	17,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 140 т		

**1303-0101-0160 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 28-31 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2444,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	729
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	276,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	70,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	273
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	70,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	66,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	58,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 150-158 т		

**1303-0101-0161 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 34 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2470,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	739
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	280,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	71,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	277,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	71,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	67,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	61,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 165 т		

**1303-0101-0162 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 37 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2690,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	822,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	313,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	80,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	310,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	23,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	80,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	74,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	83,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	27,8

## 1303-0101-0162 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 225 т		

**1303-0101-0163 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 40 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2745,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	842,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	321,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	82,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	318,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	25,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	82,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	76,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	88,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	29,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 240 т		

**1303-0101-0164 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 125/20 т, аралығы 43 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2782,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	859,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	328,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	83,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	36,0

## 1303-0101-0164 - 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	324,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	35,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	26,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	83,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	77,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	92,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	30,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 250 т		

**1303-0101-0165 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 160/32 т, аралығы 9,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2583,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	822,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	311,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	78,2
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	44,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	307,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	78,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	59,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5397
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 105 т		

**1303-0101-0166 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 160/32 т, аралығы 12,5-15,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2638,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	843
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	319,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	80,4
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	44,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	316,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	80,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	61,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	14,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 113-120 т		

**1303-0101-0167 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 160/32 т, аралығы 18,5-24,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2712,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	870,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	330,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	83,0
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	44,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	327,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	83,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	64,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	51,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	17,3

## 1303-0101-0167 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 128-140 т		

**1303-0101-0168 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 160/32 т, аралығы 27,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2839,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	920,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	350,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	88,2
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	44,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	346,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	88,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	68,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	64,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	21,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 175 т		

**1303-0101-0169 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 160/32 т, аралығы 30,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2868,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	931
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	354,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	89,4
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	44,2



## 1303-0101-0169 - 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	350,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	89,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	69,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	67,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	22,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 183 т		

**1303-0101-0170 - кесте Жалпы мақсаттағы екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 160/32 т, аралығы 33,5 м электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2894,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	948,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	358,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	90,4
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	354,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	90,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	70,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	70,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	24,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 190 т		

**1303-0101-0171 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 9,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2756,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	898,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	330,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	93,4
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	325,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	93,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	61,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	14,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 120 т		

**1303-0101-0172 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 12,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2863,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	936,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	345,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	97,4
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	341,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	97,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	65,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	54,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	18,3

## 1303-0101-0172 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 148 т		

**1303-0101-0173 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 15,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2888,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	946,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	349,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	98,4
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	344,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,2
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	98,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	66,0
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	57,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 155 т		

**1303-0101-0174 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 18,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2916,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	958,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	354,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	99,5
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3

## 1303-0101-0174 - 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	349,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	99,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	67,0
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	60,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 163 т		

**1303-0101-0175 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 21,5-24,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2982,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	981,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	363,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	102,0
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	358,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	25,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	102,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	69,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	66,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	22,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 170-180 т		

**1303-0101-0176 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 27,5 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3016,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	995,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	369,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	103,0
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	364,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	103,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	70,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	70,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	24,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 190 т		

**1303-0101-0177 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 30,5 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3053,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1009,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	374,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	105,0
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	369,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	28,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	20,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	105,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	71,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5397
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	74,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	24,7

## 1303-0101-0177 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 200 т		

**1303-0101-0178 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 200/32 т, аралығы 33,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3089,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1023,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	380,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	106,0
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	51,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	375,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	29,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	106,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	72,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5397
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	77,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	25,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 210 т		

**1303-0101-0179 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 9,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3127,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1044,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	377,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	115,0

## 1303-0101-0179 - 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	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	371,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	115,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	66,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	57,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 155 т		

**1303-0101-0180 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 12,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3154,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1054,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	381,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	116,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	375,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	116,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	67,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	60,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 163 т		

**1303-0101-0181 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 15,5 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3179,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1064,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	385,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	117,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	379,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	117,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	67,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	63
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 170 т		

**1303-0101-0182 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 18,5 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3209,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1076,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	390,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	118,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	384,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	118,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	68,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	66
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	22



## 1303-0101-0182 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 178 т		

**1303-0101-0183 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 21,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3218,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1084,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	393,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	119,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	388,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	119,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	69,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	22,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 185 т		

**1303-0101-0184 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 24,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3270,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1098,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	399,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	120,0

## 1303-0101-0184 - 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	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	393,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	20,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	120,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	71,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	72,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	24,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 195 т		

**1303-0101-0185 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 27,5 м жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3307,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1112,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	404,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	122,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	399,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	122,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	72,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	75,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	25,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 205 т		

**1303-0101-0186 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 30,5 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3344,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1126,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	410,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	123,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	404,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	30,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	22,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	123,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	73,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	26,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 215 т		

**1303-0101-0187 - кесте Екі ілгегі бар, жүк көтергіштігі 250/32 т, аралығы 33,5 м  
жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3380,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1140,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	415,0
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	125,0
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	60,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	410,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	23,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	125,0
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	74,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	83,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	27,8

## 1303-0101-0187 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5970
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 225 т		

**1303-0101-02 -топ Консольдық электр крандарын монтаждау**  
**1303-0101-0201 - кесте Электрлік жылжымалы консоль кранын орнату, консоль 8 м**  
**дейін жетеді, жүк көтергіштігі 1 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	239,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,29
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,19
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,69
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,72
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,49
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,36
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,69
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,99
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,17
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,22 т		

**1303-0101-0202 - кесте Электрлік жылжымалы консоль кранын орнату, консоль 8 м**  
**дейін жетеді, жүк көтергіштігі 3,2 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	262,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,84
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,24
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,65

## 1303-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,65
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,64
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,55
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	58,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,46 т		

**1303-0101-0203 - кесте Электрлік жылжымалы консоль кранын орнату, консоль 8 м дейін жетеді, жүк көтергіштігі 5 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	кран
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	436,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,37
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	45,34
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,7
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,59
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,74 т		

**1303-0101-0204 - кесте Стационарлық электр консольді кранды монтаждау, консоль 4 м дейін жетеді, көтергіштігі 0,5 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	211,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,74
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,75
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,77
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,51
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	57,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,35 т		

**1303-0101-0205 - кесте Стационарлық электр консольді кранды монтаждау, консоль 4 м дейін жетеді, көтергіштігі 3,2 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	251,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,28
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,38
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,33
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,44
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002

## 1303-0101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	58,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,6 т		

**1303-0102 -кіші бөлім Арнайы көпірлі крандар**  
**1303-0102-01 -топ Көпір электр магнитті крандарды монтаждау**  
**1303-0102-0101 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 5 тонна, аралығы 10-22,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	580,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,77
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	68,5
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,77
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	69,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,69
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,77
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,98
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	382
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,7-18,8 т		

**1303-0102-0102 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 5 тонна, аралығы 25,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	601,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,29
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	71,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,88
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73

## 1303-0102-0102 - 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	72,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,88
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,73
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,83
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	382
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23 т		

## 1303-0102-0103 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 5 тонна, аралығы 28,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау.

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	615,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,37
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	74,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,82
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	74,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,82
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,63
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	382
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26 т		

## 1303-0102-0104 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 5 тонна, аралығы 31,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау.



<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	629,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	76,4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,5
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	77,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,5
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,55
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	382
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,6 т		

**1303-0102-0105 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 10 тонна, аралығы 10-22,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау.**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	587,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	68,3
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,9
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	69,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,9
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,75
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,25

## 1303-0102-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	489
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,1-18,2 т		

**1303-0102-0106 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 10 тонна, аралығы 25,5-31,5 м  
электр магнитті аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	624,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	74,7
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	12,0
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	75,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,56
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,19
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	489
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,3-25,8 т		

**1303-0102-0107 - кесте Бір ілгегі бар, көтергіштігі 10 тонна, аралығы 34,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	639,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1303-0102-0107 - 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	77,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	12,7
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	77,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,0
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,55
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	489
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,7 т		

**1303-0102-0108 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 16,5 м бір ілгегі бар электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	659,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	117,47
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	80,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,0
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	81,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,99
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,61
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,54
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	646,5
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076

## 1303-0102-0108 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,7 т

**1303-0102-0109 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 19,5 м бір ілгегі бар электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	676,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	83,5
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	83,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	646,5
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,6 т		

**1303-0102-0110 - кесте Жүк көтергіштігі 16 тонна, аралығы 22,5-25,5 м, бір ілгегі бар электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	704,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	87,9
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,0
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67

## 1303-0102-0110 - 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	88,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	16,2
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	16,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,59
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	646,5
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,3-37,2 т		

**1303-0102-0111 - кесте Жүк көтергіштігі 16 тонна, аралығы 28,5-31,5 м, бір ілгегі бар  
электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	759,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	140,67
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	97,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,5
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	97,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,89
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,5
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,97
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	646,5
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,4-48,3 т		

**1303-0102-0112 - кесте Жүк көтергіштігі 16 тонна, аралығы 34,5 м, бір ілгегі бар  
электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	836,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	107,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,1
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	107,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,1
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	646,5
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51 т		

**1303-0102-0113 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 16,5-19,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	731,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	93,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,5
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	93,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,5
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	716
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,3-32,7 т		

**1303-0102-0114 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 22,5 м электр магнитті аспалы қранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	747,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,91
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	95,5
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	95,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,2
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	716
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35,9 т		

**1303-0102-0115 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 25,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	763,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	142,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	98,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	109,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,9
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	716
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39 т		

**1303-0102-0116 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 28,5-31,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	807,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	152,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	105,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,0
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	105,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	20,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1303-0102-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,85
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,95
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	716
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44-48,3 т		

**1303-0102-0117 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 34,5 м электр магнитті аспалы қранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,21
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	116,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,6
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	116,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	20,6
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	716
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51 т		

**1303-0102-0118 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 20/5 т, аралығы 16,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	726,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	131,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	92,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,0
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	92,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,76
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	848
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,5 т		

**1303-0102-0119 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 20/5 т, аралығы 19,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	746,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	95,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	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	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	95,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,91
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,9
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	848
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,5 т		

**1303-0102-0120 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 20/5 т, аралығы 22,5-25,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	777,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	143,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	101,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,5
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	101,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,5
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	848
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37,5-41 т		

**1303-0102-0121 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 20/5 т, аралығы 28,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	804,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	149,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	105,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	105,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,85
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,73
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	848
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 46,5 т		

**1303-0102-0122 - кесте Екі ілгегі бар, көтергіштігі 20/5 т, аралығы 34,5 м электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	895,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	118,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	118,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,38
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0122 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	848
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,5 т		

**1303-0102-0123 - кесте Жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 10,5 м қадалы шары бар  
электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	762,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,71
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	90,83
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,97
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	91,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,97
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,57
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1408
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29 т		

**1303-0102-0124 - кесте Жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 22,5 м қадалы шары бар  
электр магнитті аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	823,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	100,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,99
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	100,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,99
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,94
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	916
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40 т		

**1303-0102-02 -топ Көпірлі электр грейферлік крандарды монтаждау  
1303-0102-0201 - кесте Көпірлі электр грейферлік кранды монтаждау, жүк  
көтергіштігі 2 т, аралығы 7,5-22,5 м**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	537,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	62,0
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,39
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	62,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,39
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	48,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,719
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,573
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	131,41
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,2-12,8 т		

**1303-0102-0202 - кесте Жүк көтергіштігі 5 тонна, аралығы 10,5-28,5 м электр  
грейферлі кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	609,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,73
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	73,4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,3
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	74,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,3
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	356
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,3-24,6 т		

**1303-0102-0203 - кесте Жүк көтергіштігі 5 тонна, аралығы 31,5 м электр грейферлі  
кранды монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	619,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,73

## 1303-0102-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	75,0
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,0
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	75,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,91
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	356
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,8 т		

**1303-0102-0204 - кесте Жүк көтергіштігі 5 т, аралығы 34,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	635,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	77,6
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,7
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	78,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,08
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,69
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	356
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076



## 1303-0102-0204 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,9 т

**1303-0102-0205 - кесте Жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 16,5-19,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	706,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	89,8
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,1
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	90,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,1
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	870
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,2-39 т		

**1303-0102-0206 - кесте Жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 22,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	715,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	91,2
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,5
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,6

## 1303-0102-0206 - 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	91,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,5
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	870
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнаылатын жабдықтың массасы: 40,7 т		

**1303-0102-0207 - кесте Жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 25,5-28,5 м электр грейферлі  
кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	754,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,77
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	97,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,3
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	98,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,3
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	870
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнаылатын жабдықтың массасы: 43,7-48,9 т		

**1303-0102-0208 - кесте Жүк көтергіштігі 10 т, аралығы 31,5-34,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	851,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	111,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,6
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	111,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,6
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	870
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,9-55 т		

**1303-0102-0209 - кесте Жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 22,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	769,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	145,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	99,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	100,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1732
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 47,7 т		

**1303-0102-0210 - кесте Жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 25,5 м электр грейферлі  
кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	862,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	158,07
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	113,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	113,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,2
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1732
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,8 т		

**1303-0102-0211 - кесте Жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 28,5-31,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	905,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	168,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	119,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,3
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	120,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,82
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,47
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,3
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	54,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,64
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1732
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 57-61,9 т		

**1303-0102-0212 - кесте Жүк көтергіштігі 16 т, аралығы 34,5 м электр грейферлі кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	944,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	172,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	128,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	128,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,9
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	56,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1732
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 73,6 т		

**1303-0102-0213 - кесте Жүк көтергіштігі 20 т, аралығы 25,5 м электр грейферлі  
кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	891,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	168,15
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	117,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	22,0
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	117,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,81
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	22,0
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,86
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2072
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51-55,6 т		

**1303-0102-0214 - кесте Жүк көтергіштігі 20 т, аралығы 28,5-31,5 м электр грейферлі  
кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	939,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	179,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	124,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	24,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	124,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	24,2
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	55,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2072
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 61,6-66,3 т		

**1303-0102-0215 - кесте Жүк көтергіштігі 20 т, аралығы 34,5 м электр грейферлі  
кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	979,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	183,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	133,0
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,6
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	133,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,6
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,6
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0215 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	56,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,72
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2072
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 78,8 т		

**1303-0102-03 -топ Көпір электр магнитті-грейферлік крандарды монтаждау**  
**1303-0102-0301 - кесте Жүк көтергіштігі 5/5 т, аралығы 10,5-31,5 м электр магнитті**  
**грейферлі кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	786,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	96,54
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,47
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	96,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,47
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,75
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	424,5
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,7-26,3 т		

**1303-0102-0302 - кесте Жүк көтергіштігі 5/5 т, аралығы 34,5 м электр магнитті**  
**грейферлі кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	802,0



## 1303-0102-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	99,12
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,23
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	89,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,23
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,61
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	424,5
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,3 т		

## 1303-0102-0303 - кесте Жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 16,5-19,5 м электр магнитті грейферлі кранды монтаждау

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	854,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	157,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	106,4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	106,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,18
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	732,8

## 1303-0102-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29-34 т		

**1303-0102-0304 - кесте Жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 22,5 м электр магнитті  
грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	871,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	108,98
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	22,02
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	109,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	22,02
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	732,8
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37 т		

**1303-0102-0305 - кесте Жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 25,5-28,5 м электр магнитті  
грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	899,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	173,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	116,48
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	24,16
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	116,48

## 1303-0102-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	24,16
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	732,8
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40-45 т		

1303-0102-0306 - кесте Жүк көтергіштігі 16/3,2 т, аралығы 31,5-34,5 м электр магнитті  
грейферлі кранды монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1039,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	190,72
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	132,16
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	25,11
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	133,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	25,11
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	732,8
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 49-53,5 т		

**1303-0102-0307 - кесте Жылжымалы кабинасы бар көпірлі электр магнитті-грейферлік кранды монтаждау, жүк көтергіштігі 20/5 т, аралығы 25,5-31,5 м**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	927,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	116,48
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	25,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,78
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	116,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	25,23
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	790
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,5-45 т		

**1303-0102-0308 - кесте Жылжымалы кабинасы бар, жүк көтергіштігі 10/10 т, аралығы 16,5-22,5 м электр магнитті грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1289,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	219,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	155,68
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	27,49
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	153,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,82
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	27,49
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	838
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42,95-49,85 т		

**1303-0102-0309 - кесте Көтергіштігі 10/10 т, аралығы 25,5 м, қозғалмалы кабинасы  
бар электр магнитті грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1384,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	239,05
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	178,08
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	26,3
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	174,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,43
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,3
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,53
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	838
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,86 т		

**1303-0102-0310 - кесте Көтергіштігі 10/10 т, аралығы 28,5-34,5 м, қозғалмалы  
кабинасы бар электр магнитті грейферлі кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1444,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	249,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	184,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	27,97
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	181,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	27,97
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	54,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	838
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 59,65-64,83 т		

**1303-0102-0311 - кесте Көтергіштігі 16/16 т, аралығы 22 м, қозғалмалы кабинасы бар  
электр магнитті грейферлі кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1629,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	550,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	230,72
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	34,87
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	193,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,58
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	34,87
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	59,75
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	12,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4847
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 86,6 т		

**1303-0102-0312 - кесте Жылжымалы кабинасы бар, көтергіштігі 16/16 т, аралығы  
26,0-30,0 м электр магнитті грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1933,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	581,18
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	248,64
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	32,25
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	244,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	32,25
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	60,73
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	41,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4847
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 104-111,2 т		

**1303-0102-0313 - кесте Жылжымалы кабинасы бар, көтергіштігі 16/16 т, аралығы 34 м электр магнитті грейферлі кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1961,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	590,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	252
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	33,32
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	247,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	33,32
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	60,98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4847
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 117,3 т		

**1303-0102-04 -топ Траверстің иілгіш аспасы бар көпір электр крандарын монтаждау**  
**1303-0102-0401 - кесте Көтергіштігі 5 тонна, аралығы 7,5-10 м, иілгіш траверсті аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	699,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	87,81
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,33
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	88,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,83
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,33
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1303-0102-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	48,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	507
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,7-12,1 т		

**1303-0102-0402 - кесте Көтергіштігі 5 тонна, аралығы 13,5-22,5 м, иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	753,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	99,34
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,14
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	100,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,14
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,28
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	507
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,9-17,9 т		

**1303-0102-0403 - кесте Көтергіштігі 5 тонна, аралығы 25,5-31,5 м, иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	819,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,39

## 1303-0102-0403 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	114,24
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,26
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	114,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,26
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,58
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,86
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	507
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,4-24,6 т		

## 1303-0102-0404 - кесте Көтергіштігі 5 тонна, аралығы 34,5 м иілгіш траверсті аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	835,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	147,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	116,48
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,73
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	117,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,73
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,17
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	507
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076

## 1303-0102-0404 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,1 т

**1303-0102-0405 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 16,5 м иілгіш траверсті аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	852,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	156,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	117,6
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,18
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	118,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,18
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,51
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	522
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,5 т		

**1303-0102-0406 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 19,5-22,5 м иілгіш траверсті аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	910,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	173,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	131,01
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,09
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64

## 1303-0102-0406 - 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	131,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,09
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	522
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнаылатын жабдықтың массасы: 32-34,5 т		

**1303-0102-0407 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 25,5-28,5 м иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	979,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	189,84
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	145,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,8
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	146,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,8
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,21
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	522
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнаылатын жабдықтың массасы: 37-42 т		

**1303-0102-0408 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 31,5-34,5 м иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1034,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	159,04
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	159,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,16
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,93
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	522
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,5-48,1 т		

**1303-0102-0409 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 16,5-19,5 м, иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	929,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	132,16
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	132,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,18
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,38
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32-35,5 т		

**1303-0102-0410 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 22,5-25,5 м, иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	983,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	195,26
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	144,48
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,42
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	144,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,85
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,42
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,5-41,5 т		

**1303-0102-0411 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 28,5 м, иілгіш траверсті аспалы  
электрлік аспалы кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1041,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	210,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	156,8
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	23,09
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	156,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,09
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,86
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 47,5 т		

**1303-0102-0412 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 31,5-34,5 м иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1162,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	176,96
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	22,97
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	176,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	22,97
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0412 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51-52 т		

**1303-0102-0413 - кесте Көтергіштігі 20 т, аралығы 22,5-25,5 м иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	999,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,95
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	145,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	23,92
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	145,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,92
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,72
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	679
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,5-42,5 т		



**1303-0102-0414 - кесте Көтергіштігі 20 т, аралығы 28,5 м иілгіш траверсті аспалы  
электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1056,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	217,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	157,92
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	25,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	159,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	25,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,88
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,94
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,98
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	679
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 48,5 т		

**1303-0102-0415 - кесте Көтергіштігі 20 т, аралығы 31,5-34,5 м иілгіш траверсті  
аспалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1181,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	179,2
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	25,59
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	179,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	25,59
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	14,62
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	14,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,81
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	679
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,076
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,5-53,5 т		

**1303-0102-0416 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 28 м, иілгіш траверсті аспасы мен тұтқасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2305,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	820,78
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	370,72
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	35,7
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	370,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	35,7
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	22,85
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	22,85
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	65,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	56,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,119
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 151 т		

**1303-0102-0417 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 31 м, иілгіш траверсті аспасы мен тұтқасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2331,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	831,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	375,2
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	36,77
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	375,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	25,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,73
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	36,77
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	22,85
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	22,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	66,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,119
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 157 т		

**1303-0102-0418 - кесте Көтергіштігі 16 т, аралығы 34 м, иілгіш траверсті аспасы мен тұтқасы бар электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2354,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	842,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	379,68
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	37,84
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	379,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	37,84
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	22,85
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	22,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0102-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	67,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	61,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	664
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,119
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 163 т		

**1303-0102-0419 - кесте Көтергіштігі 5+5 т, аралығы 10,5-22,5 м болатын иілгіш траверсті аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	948,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	132,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	99,68
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,33
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	99,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,33
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	298,4
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13-19,5 т		

**1303-0102-0420 - кесте Көтергіштігі 5+5 т, аралығы 25,5-31,5 м болатын иілгіш траверсті аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1002,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,38

## 1303-0102-0420 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	107,52
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,11
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	107,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,11
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,58
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	298,4
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,3-28,9 т		

**1303-0102-0421 - кесте Көтергіштігі 10+10 т, аралығы 19,5-25,5 м болатын иілгіш траверсті аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1069,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	287,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	115,36
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	115,36
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	23,92
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	115,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,89
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,92
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002

## 1303-0102-0421 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1128
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31-37 т		

**1303-0102-0422 - кесте Көтергіштігі 10+10 т, аралығы 28,5-31,5 м болатын иілгіш траверсті аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1115,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	179,85
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	122,08
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	24,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	123,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	24,63
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1128
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41-45 т		

**1303-0102-0423 - кесте Көтергіштігі 20/5+20/5 т, аралығы 19,5 м иілгіш траверсті аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1401,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	244,41
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	154,56
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	33,32
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,21

## 1303-0102-0423 - 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	153,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	33,32
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	52,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3122
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 47,1 т		

**1303-0102-0424 - кесте Көтергіштігі 20/5+20/5 т, аралығы 22,5 м иілгіш траверсті  
аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1507,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	244,41
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	154,56
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	33,32
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,23
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	33,32
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,37
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3122
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,6 т		

**1303-0102-0425 - кесте Көтергіштігі 20/5+20/5 т, аралығы 25,5 м иілгіш траверсті  
аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1532,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	265,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	173,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	34,51
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	172,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	34,51
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	54,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3122
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,103
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 57,1 т		

**1303-0102-0426 - кесте Көтергіштігі 20/5+20/5 т, аралығы 28,5-34,5 м иілгіш траверсті аспалы және екі вагонеткалы электрлік аспалы кранды монтаждау**

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1606,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	276,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	187,04
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	33,32
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	187,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	33,32
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	19,84
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	56,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,3



## 1303-0102-0426 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3122
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,103
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 63,1-75,2 т		

**1303-0102-0427 - кесте Көтергіштігі 5 тонна, аралығы 7,5-16,5 м болатын иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электрлік аспалы кранды монтаждау**

*кран*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	840,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	122,69
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	96,66
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,2
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	97,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,2
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	49,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,48
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	390
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,066
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,4-17,5 т		

**1303-0102-0428 - кесте Көтергіштігі 5 тонна, аралығы 19,5-34,5 м болатын иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электрлік аспалы кранды монтаждау**

*кран*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	902,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,91
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1303-0102-0428 - 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	105,06
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,61
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	105,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,47
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,61
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,68
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	390
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,066
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,2-29,6 т		

**1303-0102-0429 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 22,5 м, иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	985,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,96
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	119,84
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,73
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,66
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	119,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,73
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	51,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,72
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	647
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,066

## 1303-0102-0429 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,3 т

**1303-0102-0430 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 28,5 м, иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1129,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	185,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	138,88
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,87
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,66
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	138,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,87
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	53,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	647
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,066
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51 т		

**1303-0102-0431 - кесте Көтергіштігі 10 т, аралығы 34,5 м, иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1169,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	337,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	143,36
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	22,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,66

## 1303-0102-0431 - 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	144,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	22,13
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	54,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	647
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,066
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 60,2 т		

**1303-0102-0432 - кесте Көтергіштігі 20 т, аралығы 22 м, иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1343,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	409,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	173,6
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	26,89
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	174,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,89
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	57,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	31,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	10,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1298
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,066
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 86 т		

**1303-0102-0433 - кесте Көтергіштігі 20 т, аралығы 28 м, иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1403,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	426,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	180,32
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	28,44
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	180,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	28,44
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	58,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1298
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,066
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 95 т		

**1303-0102-0434 - кесте Көтергіштігі 20 т, аралығы 34 м, иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электр аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1629,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	671,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	211,68
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	39,39
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	211,68
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	161,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,77
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,39
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	12,64

## 1303-0102-0434 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	148,48
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	12,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	60,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1298
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,066
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 109 т		

**1303-0103 -кіші бөлім Metallургиялық көпірлі крандар****1303-0103-01 -топ Көпір электр металлургиялық крандарды монтаждау****1303-0103-0101 - кесте Жүк көтергіштігі 16/20 т, ұзындығы 24,5 м дейін электр металлургиялық құдықтың аспалы кранын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	614,48
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	237,44
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	59,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	421,12
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	21,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	59,02
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	85,03
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	85,03
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	13,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1695
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,372
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 190 т		

**1303-0103-0102 - кесте Жүк көтергіштігі 20/50 т, 32/50 т, 40/50 т, ұзындығы 34 м дейін  
электр металлургиялық құдыңтың аспалы кранын орнату**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1259,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	368,48
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	102,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	634,67
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	317,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	28,56
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	20,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	102,82
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	153,12
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	153,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	23,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	20,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5083
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,67
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 340 т		

**1303-0103-0103 - кесте Ұзындығы 27 м дейін, жүк көтергіштігі 20/50/20 т құймаларды  
аршу үшін электр металлургиялық аспалы кранды монтаждау (стриппер)**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2790
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1192,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	340,48
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	104,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	303,52
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	303,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	25,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,82
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	104,13
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	37,93
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	37,93
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,113
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	21,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	61
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	18,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5083
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,166

## 1303-0103-0103 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 385 т

**1303-0103-0104 - кесте Құймаларды аршу үшін электр металлургиялық аспалы кранды монтаждау (стриппер), ұзындығы 27 м дейін, жүк көтергіштігі 32/80/20 т, 40/100/20 т.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3793
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1565,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	420
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	172,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	380,24
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	380,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	39,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	28,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	172,55
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	81,43
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	81,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,329
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	32,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	93
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	27,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9017
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,354
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 460 т		

**1303-0103-0105 - кесте Жүк көтергіштігі 36 т, аралығы 13,52 м еденді-төбелік электр металлургиялық аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	734
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	27,03
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,18
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	62,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,49
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1303-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	15,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,85
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5083
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 47,5 т		

**1303-0103-0106 - кесте Көтергіштігі 40 т, ұзындығы 4,86 м еденді-төбелік электр  
металлургиялық аспалы кранды монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	22,13
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	38,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	20,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,47
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5083
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,5 т		

**1303-0103-0107 - кесте Жүк көтергіштігі 80+32 т, аралығы 27,5 м электр  
металлургиялық соғу аспалы кранын монтаждау**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	839,5
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	253,12

## 1303-0103-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	63,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	619,92
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	206,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	63,31
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	36,89
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	36,89
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	10,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,58
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,05
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 143 т		

**1303-0103-0108 - кесте Жүк көтергіштігі 150+50 т, аралығы 28 м электр металлургиялық соғу аспалы кранын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1403,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	389,76
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	149,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	971,02
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	323,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	30,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	22,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	149,94
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	53,82
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	53,82
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	24,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	70
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	21
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,236
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 350 т		

**1303-0103-0109 - кесте Жүк көтергіштігі 250+75 т, аралығы 28 м электр  
металлургиялық соғу аспалы кранын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>кран</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3977
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1686,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	452,48
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	204,68
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1117,2
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	372,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	37,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	27,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	204,68
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	62,64
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	62,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,022
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	30,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	87,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	26,2
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,274
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 436 т		

**1303-0103-0110 - кесте Электр металлургиялық соғу аспалы кранның монтажы,  
көтергіштігі 320+100+20 т, аралығы 26 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>кран</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2156,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	566,72
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	279,65
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1390,2
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	463,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	51,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	38,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	279,65
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	82,36
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	82,36
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	82,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,039
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	41,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	119
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	35,8

## 1303-0103-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,361
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 597 т		

**1303-0103-0111 - кесте Көпір электр металлургиялық сүйретпелі-үйгіш кранды  
монтаждау, жүк көтергіштігі 3,2+20 т, аралығы 22 м**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1681
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	694,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	202,74
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	53,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	546
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	182
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,71
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	53,67
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	38,98
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	38,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	171,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1695
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,171
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 110-125 т		

**1303-0103-0112 - кесте Көпірлі электр металлургиялық шыңдау кранын монтаждау,  
жүк көтергіштігі 150/30 т, аралығы 27 м**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2007
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	775,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	218,4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	73,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	576,24
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	192,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	73,3
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	29,12

## 1303-0103-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	29,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	15,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13,2
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,127
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 220 т		

**1303-0104 -кіші бөлім Қайта тиегіш крандар**  
**1303-0104-01 -топ Электр тиегіш крандарды монтаждау**  
**1303-0104-0101 - кесте Жүк көтергіштігі 30,5 т, жол 37 м электр порталдық**  
**контейнерлік кранды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6117,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1669,13
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	893,0
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	48,37
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	281,63
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	70,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	109,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	53,0
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	41,5
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	41,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,2
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,64
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,5
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,126
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	40
214-213-0112	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 15 мм	10 м	12,7
214-213-0115	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 19,5 мм	10 м	30,7

## 1303-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	9,9
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	5,73
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	4,66
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	315,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	87,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	30
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	305
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,983
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12378
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 412 т		

**1303-0104-0102 - кесте Жүк көтергіштігі 30,5 т, жол 15,3 м контейнерлік электр  
кранды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8242,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5187
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	940,0
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	86,0
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	500,75
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	500,75
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	377,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	614,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,1
327-103-0103	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 300 т	маш.-с	148,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	80,0
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	73,0
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	73,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,065
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,208
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,163
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	40

## 1303-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	264,2
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	10,83
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	2
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	477,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	104
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	28,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	458
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	1,47
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10708
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 614 т		

**1303-0104-0103 - кесте Көпірлі электр грейферлік қайта тиегіш кранды монтаждау, жүк көтергіштігі 40 т, аралығы 76,2 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20905,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5549,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	181,93
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2290,25
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	928,82
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	393,0
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	1023,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	814,0
314-504-0103	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 22 м	маш.-с	71,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3469,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	477,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	194,0
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	72,4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	290
342-207-0104	Көріктер	маш.-с	35,3
343-401-0101	Тойтару балғалары	маш.-с	35,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-201-0402	Төмен легирленген сапалы болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөрелі ені 63-тен 140 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	15,7
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	2,24
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	12,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	1,28
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4641

## 1303-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1414
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	458
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	126,0
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	774
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,295
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5083
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,175
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1150 т		

## 1303-0105 -кіші бөлім Порталдық крандар

## 1303-0105-01 -топ Порталдық электр крандарын монтаждау

**1303-0105-0101 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, көтергіштігі 5 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1093
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	570,17
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	33,68
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	170,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,17
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	30,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	153,51
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	37,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,38
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,91
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	8,91
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,01
214-213-0108	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	20
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,21
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,28
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	90,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	74



## 1303-0105-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,098
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	574
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 100 т		

**1303-0105-0102 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 5/6 т.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	684,62
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	41,97
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	182,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,21
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	30,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	130,9
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	48,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	29,21
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	15,51
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	15,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,005
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	40
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,76
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,16
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	91,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	96
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	32
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	94
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,094
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	780
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 135 т		

**1303-0105-0103 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 10/20 т.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1643
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1005,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,02
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	22,02
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	236,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,38
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	43,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	230,86
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	79,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,27
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	27,72
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	27,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,035
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	30
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	7,42
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	135,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	31
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,07
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1504
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 189 т		

**1303-0105-0104 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 10/12,5 т.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1585
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1037,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	54,94
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	257,04

## 1303-0105-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	44,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	196,35
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	77,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	36,95
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	21,45
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	21,45
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,015
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	40
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,736
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	129,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	91
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,114
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1100
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 189 т		

**1303-0105-0105 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 16 т.**

кран			
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	1722
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1114,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	68,56
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	266,56
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	46,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	230,86
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	82,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	53,19
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	17,93
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	17,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,015
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	40

## 1303-0105-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,736
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	135
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	111
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,169
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1453
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 224 т		

**1303-0105-0106 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 16/20/32 т.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1907
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1234,46
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,92
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	26,92
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	264,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,38
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өзінің жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	48,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	230,86
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	101,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,96
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	33,33
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	33,33
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,037
214-213-0108	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	30
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	8,85
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	135,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	32
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,077
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5797
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

## 1303-0105-0106 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 238 т

**1303-0105-0107 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 16/32/40 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2037,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,86
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	367,36
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,76
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	62,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	177,31
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	135,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	59,3
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	36,52
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	36,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,037
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	80
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	8,42
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	124,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	10
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	64
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,065
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10361
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 387 т		

**1303-0105-0108 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 32/16 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1844
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1098,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0105-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	69,65
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	261,8
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,57
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	45,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	259,42
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	81,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	55,48
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	16,28
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	16,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,015
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	30
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	0,736
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	152,0
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3373
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	91
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,129
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 225 т		

## 1303-0105-0109 - кесте Толық айналмалы электрлі грейферлі кранды монтаждау, тірек жолы 10,5 м, жүк көтергіштігі 80/50/10 т.

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4087
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3641,67
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	87,2
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	846,72
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	92,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	783,02
327-103-0103	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 300 т	маш.-с	147,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	87,42
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	60,17
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	60,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,0046

## 1303-0105-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,015
214-213-0108	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	20
214-213-0117	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	40
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	2,9
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	11,2
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	376,0
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	59
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	240
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0145
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 535 т		

## 1303-0105-0110 - кесте Жүк көтергіштігі 3,2 тжебемен порталды ілмекті кранды монтаждау

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	897
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	325,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,53
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	155,89
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	27,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	153,51
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	11,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	16,46
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,18
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	10,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,015
214-213-0108	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	20

## 1303-0105-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	3
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,12
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	90,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,053
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	343
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 76 т		

## 1303-0105-0111 - кесте Жүк көтергіштігі 5/12/30 т, жебемен порталды ілмекті кранды монтаждау

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1419,86
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	104,42
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	305,83
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,69
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	54,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	230,86
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	106,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	92,11
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,49
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,49
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,020
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	13,5
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	135,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,109
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4834
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 266 т		



**1303-0105-0112 - кесте Жүк көтергіштігі 12/30 т, жебемен порталды ілмекті кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1933
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1365,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,63
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	247,52
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,43
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	50,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	381,99
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	95,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,32
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	39,49
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	39,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,017
214-213-0108	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	60
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	6,8
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	213,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	42
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	10
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,053
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3391
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 268 т		

**1303-0105-0113 - кесте Жүк көтергіштігі 16/30/100 т, жебемен порталды ілмекті кранды монтаждау**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5049,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	257,24
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	761,6
314-105-0302	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	183,26

## 1303-0105-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	131,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1169,77
327-103-0103	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 300 т	маш.-с	237,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	257,24
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	81,51
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	81,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,157
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,04
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	60
215-202-0102	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 2-ші сұрып	м³	4,77
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,5
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	624,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	59
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	69
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,143
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8618
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1387 т		

**1303-0105-02 -топ Уақытша жол бойымен порталды крандардың қозғалысы**  
**1303-0105-0201 - кесте Арбаларды айналдырмастан уақытша жол бойынша порталдық крандарды жылжыту, жүк көтерімділігі 5 т.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0902
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0902
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1303-0105-0202 - кесте Арбаларды айналдырмастан уақытша жол бойынша порталдық крандарды жылжыту, жүк көтерімділігі 5/6/10/12,5 т.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1463
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,1463
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1303-0105-0203 - кесте Арбаларды айналдырмастан уақытша жол бойынша порталдық крандарды жылжыту, жүк көтерімділігі 32/16/20/32 т.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1595
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,1595
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1303-0105-0204 - кесте Арбаларды айналдырмастан уақытша жол бойынша порталдық крандарды жылжыту, жүк көтерімділігі 16/32/40 т.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3663
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,3663
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

**1303-0105-0205 - кесте Жүк көтергіштігі 5 т вагонеткаларды айналдыра отырып, уақытша трасса бойынша порталдық крандарды жылжыту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1876
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,0974
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,4861
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,0902
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1303-0105-0206 - кесте Көтергіш жүк көтергіштігі 5/6 т.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2471
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,1008
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,4861
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,1463
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,35 т		

**1303-0105-0207 - кесте Көтергіш жүк көтергіштігі 10/20 т.**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2773
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,131
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,4861
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,1463

## 1303-0105-0207 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,89 т		

## 1303-0105-0208 - кесте Көтергіш жүк көтергіштігі 16/20/32 т.

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,323
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,1635
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,4861
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,1595
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,38 т		

## 1303-0105-0209 - кесте Көтергіш жүк көтергіштігі 16/20/40 т.

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5836
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,2173
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,4861
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,3663
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	0,1
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1303-0105-0209 - кестенің соңы

1	2
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,87 т

**1303-0106 -кіші бөлім Мосы крандары**  
**1303-0106-01 -топ Мосы крандарын монтаждау**  
**1303-0106-0101 - кесте Мосылы кранды монтаждау, көтеру биіктігі 10 м, жүк**  
**көтергіштігі 12,5 т, аралығы 16 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1113,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	197,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	6,0
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	58,92
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	119,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	47,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	13,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,158
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,084
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,003
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0003
214-213-0108	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 11,5 мм	10 м	1,4
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	19,7
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	4,5
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,87
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	50,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	19
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,81
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34 т		

**1303-0106-0102 - кесте Мосылы кранды монтаждау, көтеру биіктігі 10 м, жүк көтергіштігі 32 т, аралығы 32 м**

		<i>кран</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1413
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	292,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	6,0
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	108,28
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	152,72
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	52,0
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,85
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	25,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,019
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,936
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,024
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0005
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	18,1
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	4,5
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,15
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,21
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	91,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	19
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,406
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 66 т		

**1303-0107 -кіші бөлім Көп аралықты аспалы крандар  
1303-0107-01 -топ Аспалы көп аралықты электр крандарын монтаждау**

**1303-0107-0101 - кесте Екі арбасы бар аспалы электр көп аралықты кранды  
монтаждау, жолтабан ені 3 м, аралығы 45 м, жүк көтергіштігі 20/5+20 т**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	6,8
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,68
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,43
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,09
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,014
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00009
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 53 т		

**1303-0107-0102 - кесте Бір қозғалмайтын вагонеткалы, жолдың ені 3 м, аралығы 45 м, жүк көтергіштігі 20/5 т көп аралықты электр аспалы кранды монтаждау**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,3
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,007
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,4 т		



**1303-0107-0103 - кесте Бір қозғалмайтын вагонеткалы, жолдың ені 3 м, аралығы 45 м, жүк көтергіштігі 63/10 т көп аралықты электр аспалы кранды монтаждау**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,37
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,12
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,55
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,07
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00007
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 70 т		

**1303-0107-0104 - кесте Бір айналмалы вагонеткалы, жолдың ені 3 м, аралығы 59 м, жүк көтергіштігі 8,8 т көп аралық электр аспалы кранды монтаждау**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	6,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,31
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,27
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,07
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,18
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,021
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 67 т		

**1303-0107-0105 - кесте Бір айналмалы вагонеткалы, жолдың ені 6 м, аралығы 57 м, жүк көтергіштігі 20/20 т көп аралық электр аспалы кранды монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	6,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,48
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,25
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,16
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,016
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 76,3 т		

**1303-0107-02 -топ Автоматты түрде түйістіру арқылы аспалы көп аралықты электр крандарын монтаждау**

**1303-0107-0201 - кесте Автоматты қондырмасы бар көп аралық электр аспалы кран, екі бекітілген вагонетка, аралығы 54 м, жүк көтергіштігі 12,5+12,5 т.**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,72
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,17
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,94
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,18
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

## 1303-0107-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,1 т

**1303-0107-0202 - кесте Автоматты қондырмасы бар көп аралық электр аспалы кран, екі бекітілген вагонетка, аралығы 93 м, жүк көтергіштігі 20+20 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	5,71
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,41
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,11
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00192
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00011
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0107-0203 - кесте Автоматты қондырмасы бар көп аралық электр аспалы кран, екі бекітілген вагонетка, аралығы 93 м, жүк көтергіштігі 50+50 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	5,53
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,023
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,102
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00179
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000102

## 1303-0107-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0107-0204 - кесте Автоматты қондырмасы бар, екі айналмалы вагонеткалы, аралығы 57 м, жүк көтергіштігі 12,5/12,5+12,5/12,5 т көп аралықты электр аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,93
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	10,19
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,85
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,52
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,08
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,018
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,016
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00103
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0107-0205 - кесте Автоматты қондырмасы бар, екі айналмалы вагонеткалы, аралығы 57 м, жүк көтергіштігі 20/20+20/20 т көп аралықты электр аспалы кранды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,97
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,23
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,97
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,55
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,08
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1303-0107-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00118
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

## 1303-0108 -кіші бөлім Қабаттағыш және сөрелі крандар

## 1303-0108-01 -топ Қабаттағыш крандарды монтаждау

## 1303-0108-0101 - кесте Көтергіш жүк көтергіш кранды монтаждау, көтергіштігі 1 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,62
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,94
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,93
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	10,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,081
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,32
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-002	Нормада төменгі бағыттағышты монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,95 т		

## 1303-0108-0102 - кесте Көтергіш жүк көтергіш кранды монтаждау, көтергіштігі 2 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,57
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,1
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,17
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-002	Нормада төменгі бағыттағышты монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,9 т		

**1303-0108-0103 - кесте Көтергіш жүк көтергіш кранды монтаждау, көтергіштігі 3 т***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,67
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,37
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-002	Нормада төменгі бағыттағышты монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,9 т		

**1303-0108-0104 - кесте Стеллажды типті жинақтаушы кранды монтаждау, көтергіштігі 1 т***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,67
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,5
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,98
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-002	Нормада төменгі бағыттағышты монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,95 т		

**1303-0108-0105 - кесте Стеллажды типті жинақтаушы кранды монтаждау, көтергіштігі 5 т***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,6

## 1303-0108-0105 - 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	0,62
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0113	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 16,5 мм	10 м	0,006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,13
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,59
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-002	Нормада төменгі бағыттағышты монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,2 т		

**1303-0108-02 -топ Қабаттағыш крандарға арналған сөрелерді монтаждау**  
**1303-0108-0201 - кесте Бір және екі жақты, жүк көтергіштігі 1 т жинақтаушы кранға арналған консольдық тірек монтажи**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,31
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,47
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,38
261-105-0642	Эпоксидті желім	т	0,00061
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-003	Нормада қызмет көрсету алаңы мен эстакаданың жүру арқалығын (аспалы жолдарын) монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 245 т		

**1303-0108-0202 - кесте Екі жақты, жүк көтергіштігі 5 т штепсельдік кранға арналған консольдық тартпаны монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,47
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,98
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,21
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,36

## 1303-0108-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,75
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,31
261-105-0642	Эпоксидті желім	т	0,00106
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-003	Нормада қызмет көрсету алаңы мен эстакаданың жүру арқалығын (аспалы жолдарын) монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,4 т		

## 1303-0108-0203 - кесте Бір жақты, жүк көтергіштігі 5 т.

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,63
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,22
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,69
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,36
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,39
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,54
261-105-0642	Эпоксидті желім	т	0,00055
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-003	Нормада қызмет көрсету алаңы мен эстакаданың жүру арқалығын (аспалы жолдарын) монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 302 т		

## 1303-0108-0204 - кесте Бір және екі жақты, жүк көтергіштігі 1 т жинақтаушы кранға ұялы тірек монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,23
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,29
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	7,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,9



## 1303-0108-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0642	Эпоксидті желім	т	0,00044
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-003	Нормада қызмет көрсету алаңы мен эстакаданың жүру арқалығын (аспалы жолдарын) монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 98 т		

**1303-0108-0205 - кесте Штепсельдік кранға, эстакадаға арналған ұялы сөрелі орнату, көтергіштігі 8 т**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,74
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	11,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,6
261-105-0642	Эпоксидті желім	т	0,00157
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-003	Нормада қызмет көрсету алаңы мен эстакаданың жүру арқалығын (аспалы жолдарын) монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

**1303-0109 - кіші бөлім Крандарды орталықтандырылған қою майлау**  
**1303-0109-01 - топ Крандарды орталықтандырылған қою майлау**  
**1303-0109-0101 - кесте Екі ілгегі бар жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды орталықтандырылған майлау, жүк көтергіштігі 80/20; 100/20; 125/20 т**

*кран*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	64,85
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,45
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	64,85
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,45
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0102 - кесте Екі ілгегі бар жалпы мақсаттағы электр аспалы кранды орталықтандырылған майлау, жүк көтергіштігі 160/32; 200/32 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	162,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	80,98
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	80,98
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,51
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0103 - кесте Екі ілгегі бар жалпы мақсаттағы электр аспалы кранның орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 250/32 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	415
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	178,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	88,93
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,54
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	88,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0104 - кесте Электрлік аспалы құю кранының орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 100+20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	540
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	243,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	120,96
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	120,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0105 - кесте Электрлік аспалы құю кранының орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 180+63/20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	538
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	243,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	120,96
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	120,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0106 - кесте Электрлік аспалы құю кранының орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 225+63/20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	263,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	131,04
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,61
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	131,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0107 - кесте Электрлік аспалы құю кранының орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 280+100/20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	700
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	299,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	148,96
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	148,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,64
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0108 - кесте Электрлік аспалы құю кранының орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 320+100/20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	775
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	323,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	161,28
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	161,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,67
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0109 - кесте Электр магнитті грейферлі кранның орталықтандырылған маймен майлау, жүк көтергіштігі 16/16 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	52,08
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,42
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	52,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0110 - кесте Аяқтары траверстегі электр аспалы кранның орталықтандырылған майлау, жүк көтергіштігі 16 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	113,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	56,56
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,39
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	56,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,39
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0111 - кесте Иілгіш траверсті аспасы және айналмалы арбасы бар электрлік аспалы кранның орталықтандырылған майлауы, жүк көтергіштігі 20 т.**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	50,4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	50,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0112 - кесте Электрлік ұңғыма кранының орталықтандырылған майлау, көтергіштігі 20/50 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	519
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	92,62
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	92,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,84
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0113 - кесте Құймаларды аршуға арналған электрлі аспалы кранның орталықтандырылған майлауы (стриппер кран), жүк көтергіштігі 250+50/20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	659
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	281,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	140
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,75
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	140
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,75
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0114 - кесте Электрлік жүк көтергіш кранның орталықтандырылған майлау, жүк көтергіштігі 5+20 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	147,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	73,25
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	73,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,46
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0115 - кесте Электр соғу кранының орталықтандырылған майлау, көтергіштігі 80+32 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	124,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	61,6
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	61,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0109-0116 - кесте Еденді-төбелік электрлік кранды орталықтандырылған маймен майлау, жүк көтергіштігі 36 т**

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	24,53
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	24,53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдыктарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

**1303-0110 -кіші бөлім Жүкшығырлар**  
**1303-0110-01 -топ Электр жүкшығырларын монтаждау**  
**1303-0110-0101 - кесте Тұтас етті аспалы жолдарға беруге арналған құрылғысы бар**  
**электр жүкшығырын монтаждау, жүк көтергіштігі 1 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	10,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,25
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,84 т		

**1303-0111 -кіші бөлім Тальдар**  
**1303-0111-01 -топ Қол тальдарын монтаждау**  
**1303-0111-0101 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т,**  
**көтеру биіктігі 3 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,035
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

**1303-0111-0102 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т,**  
**көтеру биіктігі 6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,045
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,045
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1303-0111-0102 - кестенің соңы

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

**1303-0111-0103 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 9 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,545
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т		

**1303-0111-0104 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,839
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,184
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,471
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,184
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,14 т		

**1303-0111-0105 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 3 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,09 т		

**1303-0111-0106 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 6 м**



дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,692
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,104
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,513
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,075
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

**1303-0111-0107 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 9 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,765
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,114
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,081
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,141 т		

**1303-0111-0108 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,851
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,134
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,627
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,166 т		

**1303-0111-0109 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 3 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	6

## 1303-0111-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,663
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,194
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

**1303-0111-0110 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,897
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,208
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,539
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,18 т		

**1303-0111-0111 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 9 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,011
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,231
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,616
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,164
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,281 т		

**1303-0111-0112 - кесте Қолмен қозғалатын көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,146
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0111-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,266
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,695
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,185
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,337 т		

## 1303-0111-0113 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 3 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,018
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,938
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,075 т		

## 1303-0111-0114 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 6 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,426
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,056
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,314
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,056
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

## 1303-0111-0115 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 9 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,533
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07

## 1303-0111-0115 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т

**1303-0111-0116 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,615
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,121
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,409
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,085
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1303-0111-0117 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 3 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,121
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,108
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,938
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,075
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,137 т		

**1303-0111-0118 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,536
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,132
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,311
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,093
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

**1303-0111-0119 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 9 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,773
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,156
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,508
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,109
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,197 т		

**1303-0111-0120 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,565
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,125
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,227 т		

**1303-0111-0121 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 3 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,317
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,223
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,938
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,156
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

**1303-0111-0122 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,933
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,269
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,477
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,187
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

**1303-0111-0123 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 9 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,055
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,554
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,201
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1303-0111-0124 - кесте Қолмен жылжымалы көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,299
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,366
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,633
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

**1303-0111-02 -топ Электр арқанды тальдарды монтаждау**

**1303-0111-0201 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 0,5 т,  
көтеру биіктігі 6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,093 т		

**1303-0111-0202 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 0,5 т,  
көтеру биіктігі 18 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,065
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,484
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,126 т		

**1303-0111-0203 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 1 т,  
көтеру биіктігі 6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,196
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,098
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т		

**1303-0111-0204 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 1 т,  
көтеру биіктігі 18 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,135
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,519
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,135
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,245 т		

**1303-0111-0205 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 1 т, көтеру биіктігі 24 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,034
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,833
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,705
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,201
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1303-0111-0206 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 1 т, көтеру биіктігі 36 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,167
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,916
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,064
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,251
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		



**1303-0111-0207 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 2 т,  
көтеру биіктігі 6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,312
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,156
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,98
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,156
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,29 т		

**1303-0111-0208 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 2 т,  
көтеру биіктігі 18 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,382
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,191
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,705
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,191
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т		

**1303-0111-0209 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 2 т,  
көтеру биіктігі 24 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,034
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,833
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,705
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,201
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1303-0111-0210 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 2 т,  
көтеру биіктігі 36 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,461
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,079
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,424
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,382
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,609 т		

**1303-0111-0211 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 6 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,502
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,16
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,251
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,47 т		

**1303-0111-0212 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т, көтеру биіктігі 18 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,305
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,227
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,305
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,56 т		

**1303-0111-0213 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т,  
көтеру биіктігі 24 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,363
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,014
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,076
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,349
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,64 т		

**1303-0111-0214 - кесте Электр арқанды көтергішті орнату, жүк көтергіштігі 3,2 т,  
көтеру биіктігі 36 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,428
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,046
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,424
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,382
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,74 т		

**1303-0111-0215 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т,  
көтеру биіктігі 6 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,806
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,403
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,484
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,403
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1303-0111-0216 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т,  
көтеру биіктігі 18 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,894
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,447
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,702
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,447
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,856 т		

**1303-0111-0217 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 24 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,755
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,232
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,505
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,523
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,98 т		

**1303-0111-0218 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 36 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,245
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,515
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,398
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,37 т		

**1303-0111-0219 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 18 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,736
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,788
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,944
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,948
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

**1303-0111-0220 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 24 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,867
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,864
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,129
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1303-0111-0221 - кесте Электр арқанды көтергішті монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 36 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,193
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,038
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,419
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,155
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1303-02 -бөлім Үздіксіз әрекет ететін көлік механизмдері**  
**1303-0201 -кіші бөлім Таспалы конвейерлер**  
**1303-0201-01 -топ Таспалы стационарлық конвейерлерді монтаждау, таспаның ені**  
**1000 мм-ге дейін**  
**1303-0201-0101 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы**  
**конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,63
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,58 т		

**1303-0201-0102 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы**  
**конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	18,33
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,72 т		

**1303-0201-0103 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы**  
**конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51

## 1303-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,07
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,86 т		

**1303-0201-0104 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	29,81
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1303-0201-0105 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 25 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	30,97
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1303-0201-0106 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,48
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1303-0201-0107 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,89
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	51,27
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,89
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

**1303-0201-0108 - кесте Таспаның ені 300 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	54,06
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		



**1303-0201-0109 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,25
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,65
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1303-0201-0110 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,32
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	21,58
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1303-0201-0111 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	23,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7

## 1303-0201-0111 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т

**1303-0201-0112 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	35,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,9 т		

**1303-0201-0113 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 25 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	36,42
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

**1303-0201-0114 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	47,68
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

## 1303-0201-0115 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 35 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	48,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

## 1303-0201-0116 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	60,32
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

**1303-0201-0117 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 45 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,86
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	61,94
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,9 т		

**1303-0201-0118 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,79
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	63,68
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

**1303-0201-0119 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 60 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	77,72
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5

## 1303-0201-0119 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,4 т

**1303-0201-0120 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 80 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	102,89
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

**1303-0201-0121 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 100 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	277
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,66
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	128,76
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

**1303-0201-0122 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 120 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0122 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,35
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	145
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,9 т		

## 1303-0201-0123 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 140 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	160,08
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,7 т		

## 1303-0201-0124 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 160 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,9
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	185,6
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

**1303-0201-0125 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 180 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	437
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	211,12
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,3 т		

**1303-0201-0126 - кесте Таспаның ені 500 мм, ұзындығы 200 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	237,8
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,1 т		

**1303-0201-0127 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

**1303-0201-0128 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,19
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	26,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1303-0201-0129 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	28,42
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,7 т		

**1303-0201-0130 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,62
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	42,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1303-0201-0130 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,4 т		

**1303-0201-0131 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	57,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

**1303-0201-0132 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	73,2
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

**1303-0201-0133 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34

## 1303-0201-0133 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	77,02
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

**1303-0201-0134 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 60 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	93,84
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

**1303-0201-0135 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 80 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,66
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	124,12
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

**1303-0201-0136 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 100 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	333
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,52
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	156,6
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,4 т		

**1303-0201-0137 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 120 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	177,48
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,1 т		

**1303-0201-0138 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 140 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	196,04
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6

## 1303-0201-0138 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9 т

**1303-0201-0139 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 160 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	472
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,37
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	227,36
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т		

**1303-0201-0140 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 180 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	532
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	257,52
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,8 т		

**1303-0201-0141 - кесте Таспаның ені 650 мм, ұзындығы 200 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	592
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0141 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	288,84
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,5 т		

**1303-0201-0142 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,53
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,14
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,17
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,14
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

**1303-0201-0143 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	26,22
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,27
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

**1303-0201-0144 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	28,42
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,6 т		

**1303-0201-0145 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	42,46
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

**1303-0201-0146 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	57,88
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9

## 1303-0201-0146 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т

**1303-0201-0147 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,83
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	73,2
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,3 т		

**1303-0201-0148 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	77,02
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9 т		

**1303-0201-0149 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 60 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0149 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,34
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	92,68
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,34
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,8 т		

## 1303-0201-0150 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 80 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,35
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	122,96
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,88
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,4 т		

## 1303-0201-0151 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 100 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,27
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	156,6
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14 т		



**1303-0201-0152 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 120 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,08
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	178,64
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	13,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,9 т		

**1303-0201-0153 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 140 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	419
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,69
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	197,2
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	13,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,7 т		

**1303-0201-0154 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 160 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	480
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,14
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	228,52
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,14

## 1303-0201-0154 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	13,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18 т		

**1303-0201-0155 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 180 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	540
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,71
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	258,68
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,71
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	13,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,7 т		

**1303-0201-0156 - кесте Таспаның ені 800 мм, ұзындығы 200 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	601
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	290
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	13,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,3 т		

**1303-0201-0157 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	28,88
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9 т		

**1303-0201-0158 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	30,16
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,4 т		

**1303-0201-0159 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	32,48
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4

## 1303-0201-0159 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т

**1303-0201-0160 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	48,26
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,3 т		

**1303-0201-0161 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,12
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	65,42
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,4 т		

**1303-0201-0162 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0162 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	82,59
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,6 т		

## 1303-0201-0163 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,78
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	86,77
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,7 т		

## 1303-0201-0164 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 60 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,58
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	103,94
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,8 т		

**1303-0201-0165 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 80 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	138,04
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,1 т		

**1303-0201-0166 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 100 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	176,32
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,6 т		

**1303-0201-0167 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 120 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	200,68
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3

## 1303-0201-0167 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,8 т		

**1303-0201-0168 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 140 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	470
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,51
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	221,56
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25 т		

**1303-0201-0169 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 160 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	537
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,3
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	255,2
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,3 т		

**1303-0201-0170 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 180 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	604

## 1303-0201-0170 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	290
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,4 т		

**1303-0201-0171 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 220 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	348
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,81
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,9 т		

**1303-0201-0172 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 260 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,84
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	389,76
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	13,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,7 т		



**1303-0201-0173 - кесте Таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 300 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,15
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	460,52
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,3 т		

**1303-0201-02 - топ Таспалы стационарлық конвейерлерді монтаждау, таспаның ені 1000 мм-ден астам**

**1303-0201-0201 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	33,87
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,5 т		

**1303-0201-0202 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,41
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	35,15
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52

## 1303-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,41
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

**1303-0201-0203 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,77
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,61
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	35,7
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,61
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,6 т		

**1303-0201-0204 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,23
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,29
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	56,38
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,29
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,6 т		

**1303-0201-0205 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	76,56
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,1 т		

**1303-0201-0206 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,29
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	96,86
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,5 т		

**1303-0201-0207 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,76
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	101,27
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4

## 1303-0201-0207 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,9 т

**1303-0201-0208 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 60 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,23
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	121,8
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,3 т		

**1303-0201-0209 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 80 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,19
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	162,4
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,1 т		

**1303-0201-0210 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 100 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,65
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,2 т		

**1303-0201-0211 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 120 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,34
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,99
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	234,32
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,36
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,99
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,4 т		

**1303-0201-0212 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 140 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,63
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	257,52
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,5 т		

**1303-0201-0213 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 160 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	299,28
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,66
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,9 т		

**1303-0201-0214 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 180 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	701
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	339,88
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,7 т		

**1303-0201-0215 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 220 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	406
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,14
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	14,06

## 1303-0201-0215 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,2 т		

**1303-0201-0216 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 260 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	929
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	454,72
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,43
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	16,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 46,9 т		

**1303-0201-0217 - кесте Таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 300 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1093
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	537,08
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	17,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,4 т		

**1303-0201-0218 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 5 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,83
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,3 т		

**1303-0201-0219 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 10 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,08
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	53,82
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,9 т		

**1303-0201-0220 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 15 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,42
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	45,01
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4



## 1303-0201-0220 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,9 т

**1303-0201-0221 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 20 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	69,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,93
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,9 т		

**1303-0201-0222 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 30 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,68
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	84,8
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,68
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,6 т		

**1303-0201-0223 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 40 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	255
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0201-0223 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,23
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	116
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,23
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,2 т		

## 1303-0201-0224 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 50 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,72
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	120,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,18
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,8 т		

## 1303-0201-0225 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 60 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,9
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,32
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	145
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,26
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,32
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,4 т		

**1303-0201-0226 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 80 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	417
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	193,72
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,44
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,5 т		

**1303-0201-0227 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 100 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	245,92
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,61
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,1 т		

**1303-0201-0228 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 120 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	585
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	279,56
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54

## 1303-0201-0228 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,4 т		

**1303-0201-0229 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 140 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,67
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,86
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	307,4
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,95
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,86
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37,7 т		

**1303-0201-0230 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 160 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	748
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,03
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,95
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	317,84
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	13,95
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41 т		

**1303-0201-0231 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 180 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	832

## 1303-0201-0231 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,61
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	406
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,22
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	14,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43 т		

**1303-0201-0232 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 220 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	988
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,22
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	484,88
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	17,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 50,6 т		

**1303-0201-0233 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 260 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	541,72
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,95
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	19,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 57 т		

**1303-0201-0234 - кесте Таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 300 м стационарлық таспалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,69
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	641,48
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автоиетігіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	21,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	20,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 63,6 т		

**1303-0201-03 -топ Жылжымалы таспалы конвейерлерді монтаждау  
1303-0201-0301 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау, таспаның ені 800 мм, ұзындығы 10 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,047
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,31 т		

**1303-0201-0302 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,053
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,6 т		

**1303-0201-0303 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 30 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	76,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,065
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,92 т		

**1303-0201-0304 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 40 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	96,9
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,066
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,7
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,12 т		

**1303-0201-0305 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 50 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	383
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	118,81
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,074
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	41,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,8 т		



**1303-0201-0306 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 60 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	150,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	141,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,104
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,7 т		

**1303-0201-0307 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 70 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	172,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	161,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,128
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52,7
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,5 т		

**1303-0201-0308 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 80 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	191,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	179,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,142
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,3 т		

**1303-0201-0309 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 90 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	209,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	197,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,142
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65,5
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,14 т		

**1303-0201-0310 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 800 мм, ұзындығы 100 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	654
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	229,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	215,82
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,165
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	71,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,08 т		

**1303-0201-0311 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 10 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	46,98
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,05
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2,5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,99 т		

**1303-0201-0312 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	66,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,066
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2,5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,14 т		

**1303-0201-0313 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 30 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	85,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,071
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2,5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,25 т		

**1303-0201-0314 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 40 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	113,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	107,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,077
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2,5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,46 т		

**1303-0201-0315 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 50 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	127,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,081
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	49,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,1 т		

**1303-0201-0316 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 60 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	494
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	154,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,119
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,79 т		

**1303-0201-0317 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 70 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	546
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	187,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	175,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,146
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,11 т		

**1303-0201-0318 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 80 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	194,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,159
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,77 т		

**1303-0201-0319 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 90 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	646
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	229,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	214,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,177
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	77,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35,3 т		

**1303-0201-0320 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1000 мм, ұзындығы 100 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	694
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	249,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	234,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,185
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37,06 т		

**1303-0201-0321 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 10 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	54,5
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,078
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,64 т		



**1303-0201-0322 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	74,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,084
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,7 т		

**1303-0201-0323 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 30 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	94,61
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,095
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19 т		

**1303-0201-0324 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 40 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	126,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	117,72
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,101
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,16 т		

**1303-0201-0325 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 50 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	472
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	153,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	143,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,116
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,12 т		

**1303-0201-0326 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 60 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	178,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	167,86
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,133
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62,9
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,5 т		

**1303-0201-0327 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 70 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	188,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,155
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,9 т		

**1303-0201-0328 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 80 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	658
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	229,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	212,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	17,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,206
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	78,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,2 т		

**1303-0201-0329 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 90 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	714
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	253,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	234,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	19,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,23
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	86,7
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 46 т		

**1303-0201-0330 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 100 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	772
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	278,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	256,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	22,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,268
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94,6
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,028
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 53,6 т		

**1303-0201-0331 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 10 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	52,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,084
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,021
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,76 т		

**1303-0201-0332 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	66,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,099
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,021
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,8 т		

**1303-0201-0333 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 30 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	80,77
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,112
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,021
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,3 т		

**1303-0201-0334 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 40 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	98,75
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	21,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,132
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	3,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00745
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	53,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,021
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,45 т		

**1303-0201-0335 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 50 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	133,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	120,99
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	21,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,153
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	7,2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,5 т		

**1303-0201-0336 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 60 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	139,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,185
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	7,2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	71,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37,01 т		

**1303-0201-0337 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 70 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	694
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	172,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	154,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,207
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	7,2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80,5
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,3 т		



**1303-0201-0338 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 80 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	766
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	195,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	173,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	22,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,264
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	7,2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	89,5
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,8 т		

**1303-0201-0339 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 90 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	828
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	211,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	187,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	23,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,283
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	7,2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	98,6
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 56,5 т		

**1303-0201-0340 - кесте Реверсивті жылжымалы таспалы конвейерді монтаждау,  
таспаның ені 1400 мм, ұзындығы 100 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	897
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	232,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	204,92
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,333
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
217-701-0214	Резеңке желім	кг	7,2
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00939
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	108
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 66,5 т		

**1303-0202 -кіші бөлім Тілімшелі конвейерлер**

**1303-0202-01 -топ Жеңіл типті тілімшелі конвейерлерді монтаждау**

**1303-0202-0101 - кесте Ені 240 мм, ұзындығы 5 м жеңіл пластиналы типті конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	19,49
314-503-0601	Автотиігіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

**1303-0202-0102 - кесте Ені 240 мм, ұзындығы 10 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	28,3
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1303-0202-0103 - кесте Ені 240 мм, ұзындығы 15 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	37,35
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1303-0202-0104 - кесте Ені 240 мм, ұзындығы 20 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	49,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4

## 1303-0202-0104 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т

**1303-0202-0105 - кесте Ені 240 мм, ұзындығы 25 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	55,45
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1303-0202-0106 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 5 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	24,36
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автоиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

**1303-0202-0107 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 10 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0202-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	35,38
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,58
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

## 1303-0202-0108 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 15 м жеңіл пластина типті конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,79
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,79
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	46,63
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,79
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

## 1303-0202-0109 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 20 м жеңіл пластина типті конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,62
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	61,36
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

**1303-0202-0110 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 25 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	69,25
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

**1303-0202-0111 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 30 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,28
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	80,5
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

**1303-0202-0112 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 40 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,86
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	103,12
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9

## 1303-0202-0112 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,4 т

**1303-0202-0113 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 50 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	114,14
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,1 т		

**1303-0202-0114 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 60 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	474
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	148,48
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,3 т		

**1303-0202-0115 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 70 м жеңіл пластина типті конвейерді  
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0202-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,43
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	170,52
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,43
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13 т		

## 1303-0202-0116 - кесте Ені 400 мм, ұзындығы 80 м жеңіл пластина типті конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	612
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,78
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	193,72
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,7 т		

## 1303-0202-0117 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 5 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	28,88
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		



**1303-0202-0118 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 10 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,14
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,85 т		

**1303-0202-0119 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 15 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	51,74
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

**1303-0202-0120 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 20 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,21
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	63,34
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4

## 1303-0202-0120 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т

**1303-0202-0121 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 25 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,9
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	75,05
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

**1303-0202-0122 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 30 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	86,65
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,6 т		

**1303-0202-0123 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 40 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0202-0123 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	109,97
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,9 т		

**1303-0202-0124 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 50 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,76
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	133,4
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,76
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14 т		

**1303-0202-0125 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 60 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,46
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,79
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	156,6
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,79
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17 т		

**1303-0202-0126 - кесте Ені 650 мм, ұзындығы 80 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	572
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,3
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	203
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,3 т		

**1303-0202-0127 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 5 м жеңіл пластиналы типті конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	28,88
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,6 т		

**1303-0202-0128 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 10 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,41
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,14
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7

1303-0202-0128 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т

**1303-0202-0129 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 15 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	51,74
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,5 т		

**1303-0202-0130 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 20 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,08
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	63,34
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,9 т		

**1303-0202-0131 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 25 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0202-0131 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,93
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	75,05
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,93
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,4 т		

**1303-0202-0132 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 30 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	283
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,78
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	86,65
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,78
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,9 т		

**1303-0202-0133 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 40 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,13
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,89
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	109,97
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,89
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,1 т		

**1303-0202-0134 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 50 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	429
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,42
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	133,4
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,6 т		

**1303-0202-0135 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 60 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	156,6
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,84
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35,6 т		

**1303-0202-0136 - кесте Ені 800 мм, ұзындығы 80 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	203
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,37
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4

## 1303-0202-0136 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,6 т

**1303-0202-0137 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 5 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,76
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	33,18
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,1 т		

**1303-0202-0138 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 10 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	44,89
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,8 т		

**1303-0202-0139 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 15 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1303-0202-0139 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,71
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	56,96
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,71
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,7 т		

**1303-0202-0140 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 20 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	68,9
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,58
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,4 т		

**1303-0202-0141 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 25 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	266
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,14
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,57
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	81,2
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,3 т		

**1303-0202-0142 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 30 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	93,03
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,2 т		

**1303-0202-0143 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 40 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,91
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	119,48
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,1 т		

**1303-0202-0144 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 50 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	452
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	141,52
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4

## 1303-0202-0144 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,7 т

**1303-0202-0145 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 60 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	536
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,73
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	165,42
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	13,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,4 т		

**1303-0202-0146 - кесте Ені 1000 мм, ұзындығы 80 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	686
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,55
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	213,44
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,67
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	17,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,6 т		

**1303-0202-0147 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 5 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0202-0147 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,96
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	38,16
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,96
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,7 т		

**1303-0202-0148 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 10 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,59
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,99
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	50,34
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,99
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,77 т		

**1303-0202-0149 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 15 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,63
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,94
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	62,76
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,94
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,5 т		

**1303-0202-0150 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 20 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	75,17
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,8 т		

**1303-0202-0151 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 25 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	281
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,12
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	87,58
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,9 т		

**1303-0202-0152 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 30 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	320
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	99,99
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5

## 1303-0202-0152 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24 т

**1303-0202-0153 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 40 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,12
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	125,28
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,69
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,6 т		

**1303-0202-0154 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 50 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	474
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,19
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	149,64
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,99
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	13,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,6 т		

**1303-0202-0155 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 60 м жеңіл пластиналы типті  
конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	560
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0202-0155 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	174
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,37
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,7 т		

**1303-0202-0156 - кесте Ені 1200 мм, ұзындығы 80 м жеңіл пластиналы типті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	707
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,51
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	222,72
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	19,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 57,2 т		

**1303-0202-0157 - кесте 80 м жоғары әрбір келесі 10 м үшін 1303-0202-0126 нормасына қосыңыз**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	12,06
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,31
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1303-0202-0158 - кесте 80 м жоғары әрбір келесі 10 м үшін 1303-0202-0136 нормасына қосыңыз**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	12,64
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,09
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

**1303-0202-0159 - кесте 80 м жоғары әрбір келесі 10 м үшін 1303-0202-0146 нормасына қосыңыз**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	13,22
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,38
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,4 т		

**1303-0202-0160 - кесте 80 м жоғары әрбір келесі 10 м үшін 1303-0202-0156 нормасына қосыңыз**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,62
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	13,8
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,62
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		



**1303-0203 -кіші бөлім Арба конвейерлері**  
**1303-0203-01 -топ Құю қалыптарына арналған арба конвейерлерін монтаждау**  
**1303-0203-0101 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы**  
**(жүктелмеген) 50 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	112,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	106,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,066
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,1 т		

**1303-0203-0102 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы**  
**(жүктелмеген) 100 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді**  
**монтаждау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	725
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	183,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	173,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,123
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,6 т		

**1303-0203-0103 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы**  
**(жүктелмеген) 110 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді**  
**монтаждау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	197,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	186,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,23

## 1303-0203-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,134
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	97,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,8 т		

**1303-0203-0104 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 120 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	212,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	200,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,144
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	103
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,7 т		

**1303-0203-0105 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 130 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	876
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	225,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	212,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,152
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,3 т		

**1303-0203-0106 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 140 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	239,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	225,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,162
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,4 т		

**1303-0203-0107 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 150 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	977
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	253,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	238,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,173
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121,6
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,5 т		

**1303-0203-0108 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 160 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	268,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	252,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,184
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36,8 т		

**1303-0203-0109 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 170 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1078
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	281,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	264,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	16,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,192
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	133,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,3 т		

**1303-0203-0110 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 180 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	296,48
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	279,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,44
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,205
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,9 т		

**1303-0203-0111 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 190 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	309,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	292,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,214
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	146,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42,8 т		

**1303-0203-0112 - кесте Платформаның ені 500 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 200 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	323,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	305,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,225
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	152,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,9 т		

**1303-0203-0113 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 50 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	120,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	111,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,111

## 1303-0203-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,1 т		

**1303-0203-0114 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 100 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	740
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	177,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,181
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36,1 т		

**1303-0203-0115 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 110 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	209,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	191,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,202
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	97,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,3 т		

**1303-0203-0116 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 120 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	842
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	222,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	204,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,209
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	103,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,7 т		

**1303-0203-0117 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 130 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	895
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	219,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,23
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,9 т		

**1303-0203-0118 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 140 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	945
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	252,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	232,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,237
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 47,3 т		

**1303-0203-0119 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 150 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	266,29
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	245,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,251
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121,6
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 50,1 т		

**1303-0203-0120 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 160 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1047
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	258,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,91
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,261
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,2 т		



**1303-0203-0121 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 170 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	297,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	273,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	23,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,287
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	133,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 57,3 т		

**1303-0203-0122 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 180 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	311,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	286,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,294
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140,2
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,7 т		

**1303-0203-0123 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 190 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	327,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	300,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0123 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,315
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	146,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 63 т		

**1303-0203-0124 - кесте Платформаның ені 650 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 200 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	339,86
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	312,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,03
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,322
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	152,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 64,4 т		

**1303-0203-0125 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 50 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	538
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,13
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	113,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,141
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,1 т		

**1303-0203-0126 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 100 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	794
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	211,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	192,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,226
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,1 т		

**1303-0203-0127 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 110 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	847
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	229,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	208,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,251
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	97,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 50,2 т		

**1303-0203-0128 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 120 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	898
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	243,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	221,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,26
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	103,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,9 т		

**1303-0203-0129 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 130 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	952
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	259,31
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	235,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	23,87
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,285
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 56,9 т		

**1303-0203-0130 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 140 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1002
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	273,15
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	248,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,294
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,7 т		

**1303-0203-0131 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 150 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1055
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	289,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	262,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,321
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121,6
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 64,2 т		

**1303-0203-0132 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 160 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	303,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	275,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,33
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 65,9 т		

**1303-0203-0133 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 170 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	320,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	291,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	29,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0133 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,355
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	133,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 70,9 т		

**1303-0203-0134 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 180 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	334,74
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	304,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	30,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,365
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140,2
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 72,9 т		

**1303-0203-0135 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 190 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	351,09
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	318,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	32,81
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,391
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	146,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 78,1 т		

**1303-0203-0136 - кесте Платформаның ені 800 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 200 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	364,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	331,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	33,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,399
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	152,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 79,8 т		

**1303-0203-0137 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 50 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	152,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	132,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,234
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 46,8 т		

**1303-0203-0138 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 100 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	837
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	241,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	208,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	33,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,403

## 1303-0203-0138 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 80,6 т		

**1303-0203-0139 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 110 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	893
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	261,71
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	224,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	37,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,443
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	97,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 88,6 т		

**1303-0203-0140 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 120 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	949
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	278,06
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	238,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	39,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,469
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	103,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 93,8 т		



**1303-0203-0141 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 130 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1006
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	298,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	255,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	43,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,516
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 103,1 т		

**1303-0203-0142 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 140 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1060
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	314,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	269,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	44,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,535
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 107 т		

**1303-0203-0143 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 150 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	334,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	285,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	49,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0143 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,589
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121,6
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 117,7 т		

**1303-0203-0144 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 160 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	349,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	298,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	50,36
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 120 т		

**1303-0203-0145 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы (жүктелмеген) 170 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	367
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	313,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	53,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,633
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	133,9
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 126,5 т		

**1303-0203-0146 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 180 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	384,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	329,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	55,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,665
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140,2
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 133 т		

**1303-0203-0147 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 190 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	403,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	344,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	58,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	146,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 140 т		

**1303-0203-0148 - кесте Платформаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы  
(жүктелмеген) 200 м құю қалыптарына арналған вагонеткалы конвейерді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1395
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	421,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	359,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	61,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0203-0148 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,735
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	152,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 147 т		

## 1303-0204 -кіші бөлім Бұрандалы конвейерлер

1303-0204-01 -топ Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерлерді монтаждау

1303-0204-0101 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 4 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,83
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,96
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1303-0204-0102 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 8 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,2
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,96
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1303-0204-0103 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 12 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	12,64
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,96
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1303-0204-0104 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 16 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	16,01
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,96
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1303-0204-0105 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	19,37
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19

## 1303-0204-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1303-0204-0106 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 24 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	22,74
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

**1303-0204-0107 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 200 мм, конвейер ұзындығы 28 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	26,1
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1303-0204-0108 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
+А2853:С28706бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,88
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1303-0204-0109 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 8 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,25
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

**1303-0204-0110 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 12 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,78
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16

## 1303-0204-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1303-0204-0111 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 16 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,35
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

**1303-0204-0112 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 20 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	24,59
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		



**1303-0204-0113 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 24 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	29
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,4 т		

**1303-0204-0114 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 28 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	33,41
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

**1303-0204-0115 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 300-400 мм, конвейер ұзындығы 36 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,66
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	42,34
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,53

## 1303-0204-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

**1303-0204-0116 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

**1303-0204-0117 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 8 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,91
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	13,92
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

**1303-0204-0118 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 12 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,35
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	19,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,4 т		

**1303-0204-0119 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 16 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,25
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,29
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,6 т		

**1303-0204-0120 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,93
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	30,86
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41

## 1303-0204-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,93
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,6 т		

**1303-0204-0121 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 24 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,27
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	36,54
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т		

**1303-0204-0122 - кесте Жалпы мақсаттағы бұрандалы конвейерді монтаждау,  
бұранда диаметрі 500-600 мм, конвейер ұзындығы 28 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,35
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	42,22
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,59
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,88
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,4 т		

## 1303-0205 -кіші бөлім Көп кабиналы тік конвейерлер

**1303-0205-01 -топ Автоматты түрде түсіре отырып көп кабиналы тік конвейерлерді  
монтаждау**

**1303-0205-0101 - кесте 9 бекетке арналған автоматты түсірумен көп кабиналы тік конвейерді монтаждау, қозғалыс жылдамдығы 0,22; 0,33 м/с, шахта биіктігі 31,3 м, ең жоғары жүктемесі 12 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,96
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	404,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,96
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,01
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	2,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	12,0
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	49,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,005
241-207-0201	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	12,2
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	45
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0345	Жақпа май УС-3	кг	5,6
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-005	Нормада: а) шахта мен шұңқыр жабдықтарын, машина үй-жайларын, кабиналар мен аралықтарды монтаждау, оларды шынжырға ілу, белбеуі бар тік жақтаулар және роликті (роликті) конвейерлерді, кернеу құрылғысын, сөйлесу, телефон байланысын, жерге қосу құрылғысын орнату шығындары ескерілді; б) электр аппаратурасын дайындау және қосу; в) машина бөлмесінде және шахтада электр сымдарын, дабылды, жарықтандыруды және авариялық өшіруді басқару тізбектерін төсеу және қосу шығындары ескерілген.		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1303-0205-0102 - кесте Әр пост үшін 1303-0205-0101 нормасына кемінде 9 пост қосу немесе азайту**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	27,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00032
241-207-0201	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	0,122
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	5
261-107-0345	Жақпа май УС-3	кг	0,46

## 1303-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,1

**1303-0205-0103 - кесте Білік биіктігінің әрбір метрі үшін 1303-0205-0101 нормасына  
31,3 м артық немесе кем қосу немесе азайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,07
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,94
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00001
241-207-0201	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	0,366
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	1,5

## 1303-0206 -кіші бөлім Шөмішті элеваторлар

## 1303-0206-01 -топ Шөмішті таспалы элеваторларды монтаждау

## 1303-0206-0101 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 10

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	49,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	48,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,075
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	453
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15 т		

**1303-0206-0102 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 15****М***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	56,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,084
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	514
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,7 т		

**1303-0206-0103 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 20****М***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	67,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	64,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,093
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	574
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,5 т		

**1303-0206-0104 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 25****М***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	408

## 1303-0206-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	85,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	76,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	73,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	635
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,3 т		

## 1303-0206-0105 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 30 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	85,67
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	81,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,111
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	695
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,1 т		

## 1303-0206-0106 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 35 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	505
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	94,72
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	89,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34



## 1303-0206-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,119
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	756
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,8 т		

**1303-0206-0107 - кесте Шөміш таспалы элеваторды монтаждау, ені 950 мм, биіктігі 40 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	555
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	104,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	97,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,137
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	817
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,3 т		

**1303-0206-02 -топ Шөмішті шынжырлы тік элеваторларды монтаждау**  
**1303-0206-0201 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 250 мм, биіктігі 10 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	29,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,013

## 1303-0206-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,63 т		

## 1303-0206-0202 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 250 мм, биіктігі 15 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,79
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,96
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	34,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,83
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,33 т		

## 1303-0206-0203 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 250 мм, биіктігі 20 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	36,84
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	40
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,021
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,5
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

**1303-0206-0204 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 250 мм,  
биіктігі 25 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	296
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	42,84
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	45,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,025
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,1
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

**1303-0206-0205 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 250 мм,  
биіктігі 30 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	48,61
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	51,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,028
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

**1303-0206-0206 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 320 мм,  
биіктігі 10 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	32,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,022
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,45 т		

**1303-0206-0207 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 320 мм,  
биіктігі 15 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	37,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	39,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,028
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,55 т		

**1303-0206-0208 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 320 мм,  
биіктігі 20 м**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	327

## 1303-0206-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	44,8
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,034
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,85 т		

## 1303-0206-0209 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 320 мм, биіктігі 25 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	383
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	45,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	46,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,04
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,95 т		

## 1303-0206-0210 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 320 мм, биіктігі 30 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	440
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	59,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	59,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34

## 1303-0206-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,046
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	58
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,25 т		

## 1303-0206-0211 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 400 мм, биіктігі 10 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	269
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	46,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	48,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,032
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	79
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

## 1303-0206-0212 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 400 мм, биіктігі 15 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	342
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,5
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	59,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	57,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,31
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,039
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2

## 1303-0206-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	89,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,8 т		

**1303-0206-0213 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 400 мм, биіктігі 20 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	414
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	72,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	69,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,045
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	100
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,2 т		

**1303-0206-0214 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 400 мм, биіктігі 25 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	85,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	81,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,055
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	110,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11 т		

**1303-0206-0215 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 400 мм, биіктігі 30 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	98,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	94,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,062
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,35 т		

**1303-0206-0216 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 400 мм, биіктігі 35 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	630
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	112,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	104,97
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	106,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,07
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	131
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,9 т		

**1303-0206-0217 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 10 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	286



## 1303-0206-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	52,87
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	49,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	225
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,38 т		

## 1303-0206-0218 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 15 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	66,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	62,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,06
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	255
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,9 т		

## 1303-0206-0219 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 20 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	80,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	74,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34

## 1303-0206-0219 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,074
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	285
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,74 т		

## 1303-0206-0220 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 25 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	488
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,55
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	93,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	86,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,088
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	315
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,57 т		

## 1303-0206-0221 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 30 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	119,47
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	108,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	99,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,45
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2

## 1303-0206-0221 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	395
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,31 т		

## 1303-0206-0222 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 35 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	625
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	133,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	121,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	111,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,54
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,114
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	375
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,81 т		

## 1303-0206-0223 - кесте Тік шынжырлы шөмішті элеваторды монтаждау, ені 650 мм, биіктігі 40 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	696
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	136,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	124,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,138
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	405
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,68 т		

**1303-0206-0224 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 10 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	292
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	54,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	49,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,093
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	454
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,6;20,74 т		

**1303-0206-0225 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 15 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	67,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	62,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	514
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,05;23,84 т		

**1303-0206-0226 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 20 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	426

## 1303-0206-0226 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	81,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	74,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,123
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	575
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,6;28,48 т		

**1303-0206-0227 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 25 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	95,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	86,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,143
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	635
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,63;34 т		

**1303-0206-0228 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 30 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	109
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	99,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34

## 1303-0206-0228 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	12,54
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,164
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	696
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,73;38,37 т		

**1303-0206-0229 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 35 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	137,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	123,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	111,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	13,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,18
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	756
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36,05;42,45 т		

**1303-0206-0230 - кесте Ені 800 және 1000 мм, биіктігі 40 м тік тізбекті шөмішті  
элеваторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	701
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	152,93
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	137,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	124,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	15,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,203
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2

## 1303-0206-0230 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	817
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,65;50,3 т		

**1303-03 -бөлім Көтеру-көлік жабдықтарының тораптары****1303-0301 -кіші бөлім Конвейер тораптары****1303-0301-01 -топ Резеңкеленген таспасы бар таспалы конвейер тораптарын монтаждау****1303-0301-0101 - кесте Таспалы соқалы конвейер эжекторын монтаждау, таспа ені 400-500 мм***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

**1303-0301-0102 - кесте Таспалы соқалы конвейер эжекторын монтаждау, таспа ені 650-800 мм***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1303-0301-0103 - кесте Жақтауды монтаждау, таспалы конвейердің жақтауы, таспаның ені 800 мм***т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,69
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56

## 1303-0301-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5

**1303-0301-0104 - кесте Жақтауды монтаждау, таспалы конвейердің жақтауы,  
таспаның ені 1000 мм**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,46
314-503-0601	Автогидроштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5

**1303-0301-0105 - кесте Жақтауды монтаждау, таспалы конвейердің жақтауы,  
таспаның ені 1200 мм**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,1
314-503-0601	Автогидроштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0077

**1303-0301-0106 - кесте Жақтауды монтаждау, таспалы конвейердің жақтауы,  
таспаның ені 1400 мм**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1303-0301-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,56
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5

**1303-0301-02 - топ Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы еңісті аспалы  
конвейер тораптарын монтаждау**

**1303-0301-0201 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы көлбеу аспалы  
конвейер қондырғысын монтаждау: жетегі жақтауда**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	9,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,59 т		

**1303-0301-0202 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы көлбеу аспалы  
конвейер қондырғысын монтаждау: кернеу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,76
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т		

**1303-0301-0203 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын тізбекті көлбеу аспалы  
конвейер қондырғысын монтаждау: реверсивті станция**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

**1303-0301-0204 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын тізбекті көлбеу аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: кірістіру бөлімі, ұзындығы 1-ден 1,5 м-ге дейін.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,56
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,09 т		

**1303-0301-0205 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын тізбекті көлбеу аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: кірістіру бөлімі, ұзындығы 1,5-тен 2 м-ден астам.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,74
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

**1303-0301-0206 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы көлбеу аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: кірістіру бөлімі, ұзындығы 3 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,13
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

**1303-0301-0207 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы көлбеу аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: тізбек қимасы, ұзындығы 0,9 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,014 т		

**1303-0301-0208 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы көлбеу аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: бір ілгегі бар тролльдер**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,003 т		

**1303-0301-0209 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы көлбеу аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: қос ілгегі бар тролльдер**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май MEMCT 17479.1-2015	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01 т		

**1303-0301-0210 - кесте Ет өнеркәсібінде қолданылатын аспалы шынжырлы көлбеу конвейерді бос жүрісте (1 м шынжырға) сынау**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1

**1303-0301-03 - топ Сүт өнеркәсібінде қолданылатын шынжырлы еден конвейерлерінің тораптарын монтаждау**

**1303-0301-0301 - кесте Сүт өнеркәсібінде қолданылатын едендік тізбекті конвейер қондырғысын монтаждау: электр қозғалтқышы бар жетек станциясы, бұрамдықты беріліс, ілінісу, жетек жұлдызшасы, втулка-роликті шынжыр, жетек рамасы.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,27 т		

**1303-0301-0302 - кесте Сүт өнеркәсібінде қолданылатын едендік тізбекті конвейер қондырғысын монтаждау: білік, жетекті жұлдызша және рама бар соңғы станция**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0301-0302 - 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	4,25
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,09 т		

**1303-0301-0303 - кесте Сүт өнеркәсібінде қолданылатын едендік тізбекті конвейер қондырғысын монтаждау: жүріс тетігі (радиалды, өтпелі бөліктер, бағыттағыштар, қоршаулар және таспа)**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,52
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,065 т		

**1303-0301-04 -топ Жалпы мақсаттағы жүк көтергіш шынжырлы аспалы конвейер тораптарын монтаждау**

**1303-0301-0401 - кесте Жалпы мақсаттағы шынжырлы ілмелі жүк көтергіш конвейер қондырғысын монтаждау: бұрандалы керме құрылғысы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,97
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,43
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	62,0
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1303-0301-0402 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті ілулі жүк тасымалдаушы  
конвейер қондырғысын монтаждау: жүкті керу құрылғысы**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	69,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1303-0301-0403 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті тасымалдауға арналған тізбекті  
аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: 1303-0301-(0402, 0403) нормасына 1 жүк  
пластинасына қосу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4

**1303-0301-0404 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті аспалы конвейер қондырғысын  
монтаждау: вагондары бар жүк ілгіштері жоқ бөлшектелетін шынжыр, жолдың  
кисық учаскелерінің ұзындығы 20% дейін, 1 м-ге вагондар саны 2,2 дейін.**

*10 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

**1303-0301-0405 - кесте Жалпы мақсаттағы шынжырлы аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: вагондары бар жүк ілгіштері жоқ бөлшектелетін шынжыр, жолдың қисық учаскелерінің ұзындығы 20% дейін, 1 м-ге вагондар саны 2,2-ден жоғары.**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,73
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

**1303-0301-0406 - кесте Жалпы мақсаттағы шынжырлы аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: вагондары бар жүк ілгіштері жоқ бөлшектелетін шынжыр, жолдың қисық учаскелерінің ұзындығы 20% -дан астам, 1 м-ге вагондар саны 2,2 дейін.**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,51
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

**1303-0301-0407 - кесте Жалпы мақсаттағы шынжырлы аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: вагондары бар жүк ілгіштері жоқ бөлшектелетін шынжыр, жолдың қисық учаскелерінің ұзындығы 20%-дан астам, 1 м-ге вагондар саны 2,2-ден астам.**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

**1303-0301-0408 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті ілулі конвейер қондырғысын  
монтаждау: жұлдызшасы бар айналмалы құрылғы, жұлдызша диаметрі 650 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,45
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	23,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

**1303-0301-0409 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті ілулі конвейер қондырғысын  
монтаждау: жұлдызшасы бар айналмалы құрылғы, жұлдызша диаметрі 1000 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,63
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,51
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	25,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1303-0301-0410 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті ілулі конвейер қондырғысын  
монтаждау: жұлдызшасы бар айналмалы құрылғы, жұлдызша диаметрі 1400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,06



## 1303-0301-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,87
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	27,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1303-0301-0411 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: жүктерді ілуге арналған аспа, салмағы 40 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02

**1303-0301-0412 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: жүктерді ілуге арналған аспа, салмағы 100 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05

**1303-0301-0413 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті тасымалдауға арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: траверс, салмағы 10 кг**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35

## 1303-0301-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05

**1303-0301-0414 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті тасымалдауға арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: траверс, салмағы 20 кг**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11

**1303-0301-0415 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: жетек құрылғысы, салмағы 1,7 т, жалғыз**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	12,4

**1303-0301-0416 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: жетек құрылғысы, салмағы 3,4 тонна, қос**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,87

## 1303-0301-0416 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	17,7

**1303-0301-0417 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: түзу монорельсті жол, ұзындығы 100 м, арқалықтардың саны 27**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	22,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,15 т		

**1303-0301-0418 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: түзу монорельсті жол, ұзындығы 100 м, арқалықтардың саны 40**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,86
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	40,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,86
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		

**1303-0301-0419 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті көтеруге арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: түзу монорельсті жол, ұзындығы 100 м, арқалықтардың саны 55**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0301-0419 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,64
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	75,4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,64
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,26 т		

**1303-0301-0420 - кесте 1303-0301-0417 нормасына түзу жол ұзындығының әрбір 10 м өзгеруі үшін қосу немесе азайту**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,32
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1303-0301-0421 - кесте 1303-0301-0418 нормасына түзу жол ұзындығының әрбір 10 м өзгеруі үшін қосу немесе азайту**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,57 т		

**1303-0301-0422 - кесте 1303-0301-0419 нормасына түзу жол ұзындығының әрбір 10 м өзгеруі үшін қосу немесе азайту**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0301-0422 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,54
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т		

**1303-0301-0423 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті тасымалдауға арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: майысқан монорельсті жол, ұзындығы 100 м, арқалық № 27**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	26,45
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,15 т		

**1303-0301-0424 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті тасымалдауға арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: майысқан монорельсті жол, ұзындығы 100 м, арқалық № 40**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,86
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	43,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,86
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		

**1303-0301-0425 - кесте Жалпы мақсаттағы жүкті тасымалдауға арналған тізбекті аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: майысқан монорельсті жол, ұзындығы 100 м, арқалық № 55**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	78,3
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,63
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,26 т		

**1303-0301-0426 - кесте 1303-0301-0423 нормасына майысқан жолдың ұзындығын әрбір 10 м өзгерту үшін қосу немесе азайту**

*10 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,67
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1303-0301-0427 - кесте 1303-0301-0424 нормасына майысқан жолдың ұзындығын әрбір 10 м өзгерту үшін қосу немесе азайту**

*10 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,57 т		

**1303-0301-0428 - кесте 1303-0301-0425 нормасына майысқан жолдың ұзындығын әрбір 10 м өзгерту үшін қосу немесе азайту**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,89
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т		

**1303-0301-0429 - кесте Бір жетектік станциямен ұзындығы 100 м, жолдың қисық учаскелерінің ұзындығы 20%-ға дейінгі жалпы мақсаттағы ілулі жүк көтергіш конвейердің бос тұрып қалуын сынау.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,6

**1303-0301-0430 - кесте Бір жетек станциясымен ұзындығы 100 м, қисық жол учаскелерінің ұзындығы 20%-дан асатын жалпы мақсаттағы ілулі жүк көтергіш тізбекті конвейерді сынау.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,9

**1303-0301-0431 - кесте 1303-0301-0429 нормасына әрбір 1 м артық немесе аз 100 м ұзындық үшін қосу немесе азайту**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,3

**1303-0301-0432 - кесте 1303-0301-0430 нормасына әрбір 1 м артық немесе аз 100 м ұзындық үшін қосу немесе азайту**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6

**1303-0301-0433 - кесте Жалпы мақсаттағы шынжырлы аспалы жүк көтергіш конвейердің әрбір жетек станциясына 1303-0301-(0429, 0430) нормаларына қосу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,5

**1303-0301-0434 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті аспалы жүк көтергіш конвейер торабын монтаждау: бес роликті батарея**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,56
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,52
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	36,0
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

**1303-0301-0435 - кесте Жалпы мақсаттағы тізбекті аспалы жүк көтергіш конвейер торабын монтаждау: арба ұстағыш**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1303-0301-0435 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1303-0301-05 - топ Шынжыр қадамы 100 және 160 мм итергіш аспалы конвейер тораптарын монтаждау**  
**1303-0301-0501 - кесте Итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең жол, тізбек қадамы 100 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,53
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,034 т		

**1303-0301-0502 - кесте Итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең жол, тізбек қадамы 160 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,91
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1303-0301-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,057 т		

**1303-0301-0503 - кесте Итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: көлбеу жол (тік, көлденең иілу), тізбек қадамы 100 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,32
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-004	Нормада шынжырлар мен тасымалдағыштардың түйістерін орнату және бекіту арқылы тіркемелерді монтаждауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,048 т		

**1303-0301-0504 - кесте Итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: көлбеу жол (тік, көлденең иілу), тізбек қадамы 160 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,32
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-004	Нормада шынжырлар мен тасымалдағыштардың түйістерін орнату және бекіту арқылы тіркемелерді монтаждауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,088 т		

**1303-0301-0505 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын орнату: тарту құрылғысы, салмағы 500 кг**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4,05

**1303-0301-0506 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын орнату: тарту құрылғысы, салмағы 650 кг**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,71
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	8,29

**1303-0301-0507 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын орнату: бұрыштық жетек, салмағы 700 кг**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4,82

**1303-0301-0508 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын орнату: бұрыштық жетек, салмағы 1600 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	14,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	6,75

**1303-0301-0509 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм болатын итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: шынжыр табанды жетек, салмағы 1060 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,82
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,96
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	8,09

**1303-0301-0510 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм болатын итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: шынжыр табанды жетек, салмағы 2920 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0301-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	11,6

**1303-0301-0511 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көрсеткі, салмағы 146 кг, түзу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	5,8

**1303-0301-0512 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көрсеткік, салмағы 220 кг, бұрыштық**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	5,98

**1303-0301-0513 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм болатын итергіш аспалы конвейер қондырғысын монтаждау: жебе, салмағы 240 кг, түзу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03

## 1303-0301-0513 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	7,13

**1303-0301-0514 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: трансмиссия арқылы, салмағы 135 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	5,4

**1303-0301-0515 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: трансмиссия арқылы, салмағы 229 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	5,98

**1303-0301-0516 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: трансмиссия арқылы, салмағы 347 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,71
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1303-0301-0516 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	7,71

**1303-0301-0517 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең айналу және иілу, роликтер саны 3 дана.**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	23,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	19,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1303-0301-0518 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең айналу және иілу, роликтер саны 4 дана.**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	26,91
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	23,14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1303-0301-0519 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең айналу және иілу, роликтер саны 6 дана.**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	36,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	25,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1303-0301-0520 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең айналу және иілу, роликтер саны 8 дана.**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	47,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	27,0
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

**1303-0301-0521 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең айналу және иілу, роликтер саны 12 дана.**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	70,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	38,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	36,0



## 1303-0301-0521 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т

**1303-0301-0522 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: көлденең айналу және иілу, роликтер саны 16 дана.**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	320
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	59,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	49,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	46,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1303-0301-0523 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: муфта, арбалар саны 2 дана.**

10 жиын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,7
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-006	Нормада стационарлық жұптастыру өзектерін орната отырып тіркемелерді монтаждауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,95 т		

**1303-0301-0524 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: муфта, арбалар саны 3 дана.**

10 жиын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0301-0524 - 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
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	16,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-006	Нормада стационарлық жұптастыру өзектерін орната отырып тіркемелерді монтаждауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1303-0301-0525 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: муфта, арбалар саны 4 дана.**

10 жиын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	23,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1303-006	Нормада стационарлық жұптастыру өзектерін орната отырып тіркемелерді монтаждауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,75 т		

**1303-0301-0526 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: түсіру бөлімі, салмағы 2,4 т.**

секция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	46,4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	8,29

**1303-0301-0527 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын монтаждау: түсіру бөлімі, салмағы 5,6 т.**

секция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	62,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	25,1

**1303-0301-0528 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын монтаждау: кергіші бар жетек**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	7,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1303-0301-0529 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын монтаждау: керме жетек**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,68
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,77
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13

## 1303-0301-0529 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	12,53
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,06 т		

**1303-0301-0530 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: арбалары мен итергіштері бар бөлшектелетін тізбек**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

**1303-0301-0531 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: блокпен көлденең иілу**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,39
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,83
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	51,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	48,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1303-0301-0532 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын монтаждау: сырғымалы қосылыс**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	31,32
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	78,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	73,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1303-0301-0533 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын монтаждау: вагонетка ұстағыш**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	11,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-008	Нормада соңғы ажыратқышты орната отырып, көтеру және түсіру кезінде қармағышты монтаждауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

**1303-0301-0534 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер  
қондырғысын монтаждау: тоқтату**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22

## 1303-0301-0534 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	15,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		

**1303-0301-0535 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: датчиктер, оқырмандар, құрылғылар үшін мекенжай тасушыны орнатуға арналған кронштейн**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,74
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1303-0301-0536 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: шина**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	10,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

**1303-0301-0537 - кесте Тізбек қадамы 100 және 160 мм аспалы итергіш конвейер қондырғысын монтаждау: тежегіш**

10 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	5,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	12,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

**1303-0301-0538 - кесте Аспалы итергіш конвейерді сынау, шынжыр қадамы 100 және 160 мм**

10 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,9

**1303-0302 -кіші бөлім Рольганг тораптары**

**1303-0302-01 -топ Рольганг (роликті конвейерлер) тораптарын монтаждау**

**1303-0302-0101 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 80 мм, ұзындығы 300-500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

**1303-0302-0102 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 80 мм, ұзындығы 600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,008 т		

**1303-0302-0103 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 80 мм, ұзындығы 800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01 т		

**1303-0302-0104 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 105 мм, ұзындығы 300-500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,012 т		

**1303-0302-0105 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 105 мм, ұзындығы 650 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		



**1303-0302-0106 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 105 мм, ұзындығы 800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02 т		

**1303-0302-0107 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 105 мм, ұзындығы 1000 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

**1303-0302-0108 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 155 мм, ұзындығы 300-500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,029 т		

**1303-0302-0109 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 155 мм, ұзындығы 650 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1303-0302-0109 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,029 т

**1303-0302-0110 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 155 мм, ұзындығы 800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,047 т		

**1303-0302-0111 - кесте Роликті конвейер қондырғысын монтаждау: ролик, диаметрі 155 мм, ұзындығы 1000 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,068 т		

**1303-04 -бөлім Шахталық көтеру-көлік жабдықтары**  
**1303-0401 -кіші бөлім Шахталық көтергіш-көлік жабдықтары**

**1303-0401-01 -топ Үңгілеу жүкшығырларын монтаждау**

**1303-0401-0101 - кесте Бір барабанды туннельді жүкшығырды монтаждау, пневматикалық-қол жетекті, жүк көтергіштігі 2 тонна**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,24
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,1

## 1303-0401-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,2
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	м <sup>3</sup>	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-605-0105	Сығылған ауа	м <sup>3</sup>	800
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	123
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,868 т		

## 1303-0401-0102 - кесте Бір барабанды туннельді жүкшығырды монтаждау, электрлік қол жетекті, жүк көтергіштігі 5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,83
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,64
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,64
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,2
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,3
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	м <sup>3</sup>	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	265
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,799 т		

**1303-0401-0103 - кесте Бір барабанды туннельді жүкшығырды монтаждау, пневматикалық жетек, жүк көтергіштігі 5 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,43
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,1
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
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	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1200
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	123
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,291 т		

**1303-0401-0104 - кесте Бір барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,29
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,44
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,2
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05

## 1303-0401-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3
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	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	174
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,371 т		

**1303-0401-0105 - кесте Бір барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті  
монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,79
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,06
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,2
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3
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	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	265
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8 т		

**1303-0401-0106 - кесте Бір барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті  
монтаждау, жүк көтергіштігі 18 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,79
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,4
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,3
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	м <sup>3</sup>	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,5
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	124,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	358
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,3 т		

**1303-0401-0107 - кесте Бір барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті  
монтаждау, жүк көтергіштігі 25 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,61
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,4
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05

## 1303-0401-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3
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	0,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,5
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	358
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25 т		

**1303-0401-0108 - кесте Бір барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті  
монтаждау, жүк көтергіштігі 45 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	73,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,21
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,6
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,07
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,5
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,5
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	988
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	515
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52 т		

**1303-0401-0109 - кесте Қос барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті  
монтаждау, көтергіштігі 10 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,29
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,91
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,3
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,05
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,35
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	м <sup>3</sup>	0,35
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,5
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	356
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,5 т		

**1303-0401-0110 - кесте Қос барабанды туннельдік шығырды, электр жетекті  
монтаждау, көтергіштігі 18 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	313
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	47,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,65
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	4,65
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,5
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,06



## 1303-0401-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,4
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	0,4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	434,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	410
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,7 т		

**1303-0401-02 - топ Жылжымалы үңгілеу қондырғыларын монтаждау**  
**1303-0401-0201 - кесте Жылжымалы туннельді машинаны, электр жетекті**  
**монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,53
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,3
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	79,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	355
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

**1303-0401-0202 - кесте Жылжымалы туннельді машинаны, электр жетекті**  
**монтаждау, жүк көтергіштігі 16 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	92,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,99
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,67
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0401-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,3
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	79,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	356
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20 т		

**1303-0401-0203 - кесте Жылжымалы туннельді машинаны, электр жетекті  
монтаждау, жүк көтергіштігі 25 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	114,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,99
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,71
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,75
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,4
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	358
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30 т		

**1303-0401-0204 - кесте Жылжымалы туннельді машинаны, электр жетекті  
монтаждау, жүк көтергіштігі 46 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	229
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,48
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	111,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,99
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,1
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,15
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,5
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	434,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	410

## 1303-0401-0204 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45 т

**1303-0401-0205 - кесте Жылжымалы ұңғылау қондырғысын монтаждау, электр және резервтік Қол жетегі, жүк көтергіштігі 6,3 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,34
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,12
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,2
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	174
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,6 т		

## 1303-0401-03 - топ Үңгілеу көтеру арқандарын ілу

**1303-0401-0301 - кесте Өткізгіш туннельдік көтергішке арналған арқанды аспа, диаметрі 20,5 мм**

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0154
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,0138
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0016 т		

**1303-0401-0302 - кесте Өткізгіш туннельдік көтергішке арналған арқанды аспа,  
диаметрі 25 мм**

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0215
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,0191
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00238 т		

**1303-0401-0303 - кесте Өткізгіш туннельдік көтергішке арналған арқанды аспа,  
диаметрі 32 мм**

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0316
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,0276
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

**1303-0401-0304 - кесте Өткізгіш туннельдік көтергішке арналған арқанды аспа,  
диаметрі 35 мм**

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0322
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,0276
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00465 т		

**1303-0401-0305 - кесте Өткізгіш туннельдік көтергішке арналған арқанды аспа,  
диаметрі 40 мм**

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0419
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,0355
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00638 т		

**1303-0401-04 -топ Үңгілеу қауғаларына арналған тіркемелі құрылғылардың бетінде  
монтаждау**

**1303-0401-0401 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 4 т, арқан диаметрі 20 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,097 т		

**1303-0401-0402 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т, арқан диаметрі 25 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,133 т		

**1303-0401-0403 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 8 т, арқан диаметрі 27 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,148 т		

**1303-0401-0404 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 8 т, арқан диаметрі 30 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,165 т		

**1303-0401-0405 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 11 т, арқан диаметрі 33 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,185 т		

**1303-0401-0406 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 11 т, арқан диаметрі 36 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,204 т		

**1303-0401-0407 - кесте Жабық көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 15 т, арқан диаметрі 38 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,225 т		

**1303-0401-0408 - кесте Иірілген көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 2,8 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,092 т		

**1303-0401-0409 - кесте Иірілген көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,118 т		

**1303-0401-0410 - кесте Иірілген көтергіш арқан сүйреу құрылғысының бетіне  
монтаждау, жүк көтергіштігі 8 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,165 т		

**1303-0401-05 -топ Өздігінен аударылатын үңгілеу қауғаларына арналған жабдықтар  
кешенінің бетінде монтаждау**

**1303-0401-0501 - кесте Бір қадамда өздігінен аударылатын туннельдік шелекке  
арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау, көлемі 1 м3**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,65
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,26
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	51,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,51
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,65
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,43



## 1303-0401-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,93
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	179
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

**1303-0401-0502 - кесте Бір қадамда өздігінен аударылатын туннельдік шелекке  
арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау, көлемі 1,5 м3**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,81
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,91
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,26
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	62,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,51
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,91
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,497
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,93
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	207
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,48 т		

**1303-0401-0503 - кесте Бір қадамда өздігінен аударылатын туннельдік шелекке  
арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау, көлемі 2 м3**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,9
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,39
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	73,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,51
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,56
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,93

## 1303-0401-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	235
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,25 т		

**1303-0401-0504 - кесте Көлемі 2,5-3 м3 бір қадаммен өздігінен аударылатын туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау.**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	190
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,61
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,37
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,92
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	91,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,51
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,37
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,671
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,93
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	280,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,68 т		

**1303-0401-0505 - кесте Көлемі 4 м3 бір қадаммен өздігінен аударылатын туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау.**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,87
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,33
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	119,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,51
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,87
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,823
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,93
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	340
<b>Ескертпелер</b>			

## 1303-0401-0505 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,53 т

**1303-0401-0506 - кесте Көлемі 5-6,5 м3 бір қадаммен өздігінен аударылатын туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	354
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	204,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,05
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	196,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	1,27
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,93
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	522
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,8 т		

**1303-0401-0507 - кесте Екі сатыдағы өздігінен аударылатын туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау, көлемі 1 м3**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	107,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,23
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,82
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	103,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,86
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,86
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	358
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

**1303-0401-0508 - кесте Екі сатыдағы өздігінен аударылатын туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау, көлемі 1,5 м3**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	291
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	132,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,79
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,26
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	126,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,995
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,86
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	414
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,23 т		

**1303-0401-0509 - кесте Екі сатыдағы өздігінен аударылатын туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау, көлемі 2 м3**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	326
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	153,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,58
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	147,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	1,125
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,86
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	470
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,65 т		

**1303-0401-0510 - кесте Көлемі 2,5-3 м3 екі қадаммен өздігінен аударылатын  
туннельдік шелекке арналған жабдық кешенінің бетіне монтаждау.**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	401
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	194,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,46
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,62
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	185,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	1,39
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,86
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	596
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,36 т		

**1303-05 -бөлім Орман көлігі жабдықтары**

**1303-0501 -кіші бөлім Орман көлігі жабдықтары**

**1303-0501-01 -топ Роликті конвейерлерді монтаждау**

**1303-0501-0101 - кесте Гидравликалық жетегі бар роликті конвейерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,91
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	18,56
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	13,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,86 т		

**1303-0501-0102 - кесте Бір рамалы роликті конвейерді монтаждау, салмағы 2,4 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	90,5

## 1303-0501-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,55
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	8,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

## 1303-0501-0103 - кесте Бір рамалы роликті конвейерді монтаждау, салмағы 5,22 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	10,44
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	10,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		

## 1303-0501-02 -топ Тасымалдағыштарды монтаждау

## 1303-0501-0201 - кесте Көлденең төрт тізбекті конвейерді монтаждау, ұзындығы 60 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	660
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	133,4
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	10,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

**1303-0501-0202 - кесте Көлденең бес тізбекті конвейерді монтаждау, ұзындығы 20 м**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	363
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	70,99
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	11,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,45 т		

**1303-0501-0203 - кесте Бір шынжырлы қырғышты тасымалдағышты монтаждау, ұзындығы 40 м**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,64
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	4,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,49 т		

**1303-0501-03 -топ Басқа орман көлігі жабдықтарын монтаждау**  
**1303-0501-0301 - кесте Механикалық шынжырлы білеуді ауыстырып тиегішті монтаждау**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,75
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	24,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0501-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,31 т		

## 1303-0501-0302 - кесте Барабандық, ішекті үдеткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,65
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	3,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

## 1303-0501-0303 - кесте Бөренелер мен тақталарды лақтырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,07
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	3,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1303-001	Нормада жабдықтарды 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тік өткізуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

## 1303-0501-0304 - кесте Жағалаудағы бөрене тасушыны монтаждау, автоматты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1303-0501-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,06
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1303-0501-0305 - кесте Жағалаудағы бөрене тасушыны монтаждау,  
унификацияланған**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,25
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	57,65
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,25
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

## 1303-06 -бөлім Құбыр контейнерлік пневмокөлік жүйелерінің жабдықтары

## 1303-0601 -кіші бөлім Контейнер құрамдары

**1303-0601-01 -топ Көлік құбыры бар жүйелерге арналған контейнерлер құрамын  
монтаждау**

**1303-0601-0101 - кесте Көліктік құбыры бар жүйеге арналған контейнерлер құрамын  
монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,95 т		

**1303-0602 -кіші бөлім Желілік жабдықтар**  
**1303-0602-01 -топ Болат ернемекті ауа өткізгіштерді монтаждау**  
**1303-0602-0101 - кесте Жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, номиналды диаметрі 600 мм**  
**болат фланецті ауа өткізгішін монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,414
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,207
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,186
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	6,763
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,207
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,38
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,418 т		

**1303-0602-0102 - кесте Жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, көлденең қимасы 200x400 мм**  
**болат фланецті ауа құбырын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,186
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	3,967
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,406
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,034 т		

**1303-0602-02 -топ Көлік құбырын монтаждау**  
**1303-0602-0201 - кесте Болат көліктік құбыр секциясын монтаждау, жұмыс қысымы**  
**0,015 МПа, қимасы 200x400 мм**

*м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0927
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0686
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0241
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0602-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,161
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,048 т		

**1303-0602-0202 - кесте Көлік құбырының тірегін монтаждау, номиналды диаметрі 600 мм, жылжымалы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,487
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,42
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,065 т		

**1303-0602-0203 - кесте Көлік құбырының тірегін монтаждау, номиналды диаметрі 600 мм, бекітілген**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,248
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,148
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,684
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1,11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1303-0602-03 -топ Бағыттамалық бұрмаларды монтаждау**

**1303-0602-0301 - кесте Болат айналмалы ажыратқышты монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,05 МПа, электромеханикалық жетек, көлік құбырының номиналды тесігі 600 мм.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,65
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,35 т		

**1303-0602-0302 - кесте Болат айналмалы ажыратқышты монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,05 МПа, пневматикалық жетек, қимасы 200x400 мм.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,006
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,406
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1303-0602-04 - топ Желілік компенсаторларды монтаждау**

**1303-0602-0401 - кесте Желілік компенсаторды монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм, жұмыс жүрісі 30 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09

## 1303-0602-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	7,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,166 т		

**1303-0602-05 -топ Толық өтпелі бекіту құрылғыларын монтаждау**  
**1303-0602-0501 - кесте Толық ұңғылы болат фланецті айналмалы өшіру**  
**құрылғысын монтаждау, жұмыс істейтін артық немесе вакуумдық қысымы 0,06**  
**МПа дейін, электромеханикалық жетек, номиналды диаметрі 600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	5,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00325
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,944 т		

**1303-0602-0502 - кесте 0,06 МПа дейін жұмыс істейтін артық немесе вакуумдық қысым, пневматикалық жетек, қимасы 200x400 мм болатын толық ұңғылы болат фланецті айналмалы өшіру құрылғысын монтаждау.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00325
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,235 т		

**1303-0602-06 -топ Ауа айналмалы бекітпелерді монтаждау**  
**1303-0602-0601 - кесте Ауа айналмалы болат дискі клапанын монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, электрогидравликалық немесе пневматикалық жетек, номиналды диаметрі 300 мм.**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,27
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,071 т		

**1303-0602-0602 - кесте Ауа айналмалы болат дискі клапанын монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, электрогидравликалық немесе пневматикалық жетек, номиналды диаметрі 400 мм.**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	4,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,327 т		

**1303-0602-0603 - кесте Ауа айналмалы болат дискі клапанын монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, электрогидравликалық немесе пневматикалық жетек, номиналды диаметрі 600 мм.**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0602-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	5,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,27
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,412 т		

**1303-0602-0604 - кесте Ауа айналмалы болат дискі клапанын монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, электрогидравликалық немесе пневматикалық жетек, номиналды диаметрі 800 мм.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	9,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,54
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,669 т		

**1303-0602-0605 - кесте Ауа айналмалы болат дискі клапанын монтаждау, жұмыс қысымы 0,015-0,1 МПа, электрогидравликалық немесе пневматикалық жетек, номиналды диаметрі 1000 мм.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	13,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,66
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,812 т		

**1303-0602-07 -топ Клапандарды монтаждау**  
**1303-0602-0701 - кесте Фланецті тексеру клапанын монтаждау, номиналды диаметрі**  
**300 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,092
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,175 т		

**1303-0602-0702 - кесте Фланецті тексеру клапанын монтаждау, номиналды диаметрі**  
**400 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	4,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,093 т		

**1303-0602-0703 - кесте Оттан қорғайтын ернемекті клапанды монтаждау, шартты өту**  
**диаметрі 300 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1303-0602-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,092
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

**1303-0602-0704 - кесте Реттелетін айналмалы ернемекті дискілік клапанды монтаждау, жұмыс қысымы 0,1 МПа, қол жетегі, шаршшы өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,066
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

**1303-0602-0705 - кесте Реттелетін айналмалы ернемекті дискілік клапанды монтаждау, жұмыс қысымы 0,1 МПа, қол жетегі, шаршшы өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,092
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

**1303-0602-0706 - кесте Реттелетін айналмалы ернемекті дискілік клапанды монтаждау, жұмыс қысымы 0,1 МПа, қол жетегі, шаршшы өту диаметрі 400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1

## 1303-0602-0706 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	4,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,112 т		

**1303-0602-0707 - кесте Реттелетін айналмалы ернемекті дискілік клапанды монтаждау, жұмыс қысымы 0,1 МПа, қол жетегі, шаршшы өту диаметрі 600 мм**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	5,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1303-0602-08 -топ Балшық жинағыштарды монтаждау**  
**1303-0602-0801 - кесте Болат ернемекті лай жинағышты монтаждау, жұмыс қысымы 0,055-0,1 МПа, қимасы 200x400 мм**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	3,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,042 т		

**1303-0603 -кіші бөлім Тиеу-түсіру жабдықтары**  
**1303-0603-01 -топ Тиеу-түсіру кешендерін монтаждау**  
**1303-0603-0101 - кесте Жүк тиелген немесе бос тұғырықты алмастыруға арналған**  
**тиеу-түсіру кешенін монтаждау, өнімділігі 112 дана/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,75
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,25 т		

**1303-0603-02 -топ Тиеу-түсіру станцияларын монтаждау**  
**1303-0603-0201 - кесте Автоматтандырылған өтпелі тиеу-түсіру станциясын**  
**монтаждау, өнімділігі 3,6 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,66
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,633 т		

**1303-0603-03 -топ Қабылдау-іске қосу камераларын монтаждау**  
**1303-0603-0301 - кесте Қабылдау-іске қосу камерасын монтаждау, құрамды**  
**қабылдаудың барынша жылдамдығы 2 м/с, қабылданатын құрам салмағы 1,5 т,**  
**құрамды қабылдау-жіберу уақыты 70 с**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,31

## 1303-0603-0301 - кестенің соңы

1	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т маш.-с 2,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т) маш.-с 2,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т маш.-с 1,25
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) маш.-с 1,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
217-604-0101	Электр энергиясы кВт/с 23,1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) кг 0,22
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т

**1303-0603-0302 - кесте Қабылдау-іске қосу камерасын монтаждау, құрамды қабылдаудың барынша жылдамдығы 2 м/с, қабылданатын құрам салмағы 2,4 т, құрамды қабылдау-жіберу уақыты 40 с**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т маш.-с 2,66	маш.-с	2,66
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т) маш.-с 2,63	маш.-с	2,63
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т маш.-с 1,61	маш.-с	1,61
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.) маш.-с 1,61	маш.-с	1,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы кВт/с 17,4	кВт/с	17,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) кг 0,32	кг	0,32
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

**1303-0603-0303 - кесте Қабылдау және түсіру камерасын монтаждау, пойызды қабылдаудың максималды жылдамдығы 4 м/с, қабылданған пойыздың массасы 50 кг, пойызды қабылдау және жөнелту уақыты 12 с.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т маш.-с 0,45	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін маш.-с 0,45	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) кг 0,12	кг	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1303-0603-0304 - кесте Қабылдау және түсіру камерасын монтаждау, пойызды қабылдаудың максималды жылдамдығы 4 м/с, қабылданған пойыздың массасы 50 кг, пойызды қабылдау және жөнелту уақыты 30 с.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,87
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1303-0603-04 -топ Манипуляторларды монтаждау**  
**1303-0603-0401 - кесте Манипуляторды монтаждау, жүк көтергіштігі 0,35 т, кассеталар үшін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,79
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,33 т		

**1303-0603-0402 - кесте Манипуляторды монтаждау, көтергіштігі 1 т, паллет үшін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,78
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,5
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1303-0603-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,09 т

**1303-0603-05 -топ Басқарылатын таяныштарды монтаждау**  
**1303-0603-0501 - кесте Басқарылатын тіреуішті монтаждау, тіреуішпен жанасу**  
**сәтіндегі контейнердің ең жоғары жылдамдығы 1 м/с, қабылданатын контейнердің**  
**ең ауыр салмағы 50 кг**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

**1303-0604 -кіші бөлім Гидравликалық және пневматикалық жабдықтар**  
**1303-0604-01 -топ Пневмоаппаратура блоктарын монтаждау**  
**1303-0604-0101 - кесте Пневматикалық жабдық қондырғысын монтаждау,**  
**тұтынушылар саны 2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,068 т		

**1303-0604-0102 - кесте Пневматикалық жабдық қондырғысын монтаждау,**  
**тұтынушылар саны 8**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13

## 1303-0604-0102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,193 т

**1303-0605 -кіші бөлім Ауа үрлеу станцияларының жабдықтары**  
**1303-0605-01 -топ Ауа үрлеу станцияларының бәсеңдеткіштерін монтаждау**  
**1303-0605-0101 - кесте Тілімшелі бәсеңдеткішті монтаждау, шу деңгейін 34 дБА-ға дейін төмендету**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1303-0605-02 -топ Ауа үрлеу станцияларының сүзгілерін монтаждау**  
**1303-0605-0201 - кесте Ауаны механикалық қоспалардан тазарту үшін ұялы ауа сүзгісін монтаждау, өнімділігі 3500 м3/сағ.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,092
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1303-0605-0202 - кесте Ауаны механикалық қоспалардан тазарту үшін ұялы ауа сүзгісін монтаждау, өнімділігі 16000 м3/сағ.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0605-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1303-0606 -кіші бөлім Техникалық қызмет көрсету құрылғылары**  
**1303-0606-01 -топ Қабылдау құрылғыларын монтаждау**  
**1303-0606-0101 - кесте Бұрылмалы қабылдау құрылғысын монтаждау, көлік құбырының қимасы 200x400 мм, жетегі пневматикалық**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

## 1303-07 -бөлім Аспалы жолдар

**1303-0701 -кіші бөлім Жүк аспалы екі арқанды айналма және маятникті жолдардың жабдықтары**

**1303-0701-01 -топ Көтергіш, желілік және тартқыш арқандарды монтаждау**  
**1303-0701-0101 - кесте Диаметрі 30,5-тен 35,5 мм-ге дейінгі екі арқанды жүк ілмегі үшін жүк көтергіш арқанды және желілік жолды монтаждау**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,35
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,18
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,74
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,11
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,09
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,179



## 1303-0701-0101 - 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	0,003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,2
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	17,7

**1303-0701-0102 - кесте Диаметрі 35,5-тен 45 мм-ге дейінгі жүк көтергіш арқанды және желілік жолды, қос арқанды жүк аспасын монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,24
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,53
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,2
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,11
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,105
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	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,7
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	13,8

**1303-0701-0103 - кесте Диаметрі 45-тен 55 мм-ге дейінгі жүк көтергіш арқанды және желілік жолды, қос арқанды жүк аспасын монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,12
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,87
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,11
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,2
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0701-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,07
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	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	12,8

**1303-0701-0104 - кесте Диаметрі 17-ден 23 мм-ге дейінгі екі арқанды жүк аспалы тартқыш жол арқанын монтаждау**

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,35
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,73
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	6,54
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,31
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	12,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,14
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
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,015
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	51,3

**1303-0701-0105 - кесте Диаметрі 23,5-ден 28 мм-ге дейінгі екі арқанды жүк аспалы тартқыш жол арқанын монтаждау**

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,47
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,4
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,68
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,09
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0701-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,114
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
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	41,7

**1303-0701-0106 - кесте Диаметрі 28,5-ден 30,5 мм-ге дейінгі екі арқанды жүк аспалы тартқыш жол арқанын монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,35
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,18
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,25
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,09
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,077
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	0,009
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,009
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	38,1

**1303-0701-02 -топ Сызықтық, шеткі және өтпелі муфталарды анкерлеу**  
**1303-0701-0201 - кесте Диаметрі 30,5-тен 35,5 мм-ге дейінгі арқандарға арналған сыналары бар екі арқанды жүк жолының желілік және соңғы муфтасын бекіту.**

жсиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,011
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,011
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0701-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	0,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02 т		

**1303-0701-0202 - кесте Диаметрі 35,5-тен 45 мм-ге дейінгі арқандарға арналған сыналары бар екі арқанды жүк жолының желілік және соңғы муфтасын бекіту.**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,013
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,022
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,022
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	0,24
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,029 т		

**1303-0701-0203 - кесте Диаметрі 45-тен 55 мм-ге дейінгі арқандарға арналған сыналары бар екі арқанды жүк жолының желілік және соңғы муфтасын бекіту**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,055
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,022
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,033
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,033
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	0,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,051 т		

**1303-0701-0205 - кесте Арқанға толтырылған екі арқанды жүк аспалы жолының шеткі және өтпелі муфтасын бекіту, диаметрі 60-тан 82,5 мм-ге дейін.**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,017

## 1303-0701-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,033
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,033
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,038 т		

**1303-0701-0206 - кесте Арқанға толтырылған екі арқанды аспалы жүк жолының шеткі және өтпелі муфтасын бекіту, диаметрі 55-тен 74 мм-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,132
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,044
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,088
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,088
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,116 т		

## 1303-0701-03 -топ Сақтандыру желілерін монтаждау

**1303-0701-0301 - кесте Екі арқанды аспалы жүк жолының астына қос қауіпсіздік торын монтаждау, 3 м габариттік**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0817
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0018
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0469
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,0077
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0099
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0253
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,00034
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,001

**1303-0701-0302 - кесте Екі арқанды аспалы жүк жолының астына қос қауіпсіздік торын монтаждау, 6 м габариттік**

*м<sup>2</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0758
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0014
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0469
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,0055
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0099
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,00027
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,001

**1303-0701-04 - топ Тірек бастиектерінің жабдықтарын монтаждау**  
**1303-0701-0401 - кесте Екі арқанды жүк жолының басына арналған жабдықты монтаждау, қарапайым сызықтық тірек**

*т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,98
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,99
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,118
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	м <sup>3</sup>	0,118

**1303-0701-0402 - кесте Екі арқанды жүк жолының басына арналған жабдықты  
монтаждау, қарапайым желілік тірек**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,38
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,37
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,21
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,084
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	0,084

**1303-0701-05 -топ Жүк жолдарының станцияларын монтаждау  
1303-0701-0501 - кесте Екі кабельді әуе жүк автожол станциясын монтаждау,  
механикаландырылған тиеу**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,42
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	16,47
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
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
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5

**1303-0701-0502 - кесте Екі кабельді әуе жүк автожол станциясын монтаждау,  
механикаландырылған түсіру**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	77

## 1303-0701-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,42
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	15,66
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
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
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5

## 1303-0701-0503 - кесте Екі кабельді әуе жүк автожол станциясын, бұрыштық өткелді монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	19,14
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,99
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,126
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	0,186
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,1

## 1303-0701-0504 - кесте Екі кабельді әуе жүк автожол станциясын, соңғы айналма жолды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,41
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	11,83



## 1303-0701-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,55
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,14
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	0,207
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,3

## 1303-0701-0505 - кесте Екі арқанды аспалы жүк автожол станциясын монтаждау, қосарланған керме

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,09
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	12,88
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,082
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	0,121
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,9

## 1303-0701-0506 - кесте Екі арқанды аспалы жүк автожол станциясын монтаждау, зәірлі-кермелі

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,28
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,73
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,34
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77

## 1303-0701-0506 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,106
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	0,156
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,1

## 1303-0701-0507 - кесте Екі арқанды аспалы жүк автожол станциясын монтаждау, қос зәкірлі

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,15
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,7
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,187
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	0,275
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

1303-0701-06 - топ Жүк жолдары станцияларының жабдықтарын монтаждау  
1303-0701-0601 - кесте Диаметрі 1250 мм шкивпен тік екі арқанды жүк жол жетекін монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77

## 1303-0701-0601 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,63
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,4

1303-0701-0602 - кесте Диаметрі 2000 мм шкивпен тік екі арқанды жүк жол жетекін  
монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,44
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,049
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	0,099
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	41
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,27
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1

1303-0701-0603 - кесте Екі арқанды ілулі жүк жолын, керме жүк көтергіш арқанды  
монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,27
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	8,7

## 1303-0701-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,87
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002
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	0,002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,1
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,39

**1303-0701-0604 - кесте Екі арқанды ілулі жүк жолын, керме тарту арқанын  
монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,37
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,64
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,77
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8

**1303-0701-0605 - кесте Аспалы екі арқанды жүк жолының көтергіш арқанында  
аударғышты монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,56
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,76

## 1303-0701-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,76

**1303-0701-07 - топ Жылжымалы жүк жолдарының құрамдарын монтаждау**  
**1303-0701-0701 - кесте 2000, 2000Р, 2000У типті екі кабельді аспалы жүк арбасын**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,44
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,755 т		

## 1303-0701-0702 - кесте 3200, 3200Р типті екі кабельді аспалы жүк арбасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,18
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,88
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,12 т		

**1303-0701-0703 - кесте Екі арқанды жүк жолының арқанын майлауға арналған құрылғыны, тірек арқанды монтаждау**

10 жиын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,11
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,15
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,3
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1303-0701-0704 - кесте Екі арқанды жүк жолының арқанын, тартқыш арқанды майлауға арналған құрылғыны монтаждау**

10 жиын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,22
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,3
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1303-0701-0705 - кесте Аспалы екі арқанды жүк жолының жөндеу бесігін монтаждау**

10 жиын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	190
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0701-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,28
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,22
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,22
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,3
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1303-0702 -кіші бөлім Аспалы жолаушылар жолдарының жабдықтары**  
**1303-0702-01 -топ Аспалы жолаушылар жолдарының арқандары мен муфталарын монтаждау**  
**1303-0702-0101 - кесте Диаметрі 30,5-тен 45 мм-ге дейінгі жолаушылар әуе арқанына арналған арқанды монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,85
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,24
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,31
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,2
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	12,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,143
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	0,006
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,43
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	17,21
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,06

**1303-0702-0102 - кесте Диаметрі 45-тен 51 мм-ге дейінгі жолаушылар әуе арқанына арналған арқанды монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	48

## 1303-0702-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,24
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,31
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,2
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,118
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
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,353
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	16,9
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,077

## 1303-0702-0103 - кесте Диаметрі 17-ден 24 мм-ге дейінгі жолаушылар әуе арқандары үшін тарту арқанын монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,51
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	22,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,1
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	27,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,039
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	42,6
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,123

## 1303-0702-0104 - кесте Диаметрі 24-тен 28 мм-ге дейінгі жолаушылар әуе арқан жолына тарту арқанын монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,84



## 1303-0702-0104 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,92
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,98
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	19,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,034
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	0,031
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	34,4
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,089

**1303-0702-0105 - кесте Диаметрі 15 мм жолаушылар әуе арқан жолына тарту арқанын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,46
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,13
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	13,15
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,5
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,3
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	0,1
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	80
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,3

**1303-0702-0106 - кесте Диаметрі 17,5-тен 22 мм-ге дейінгі жолаушылар әуе арқан жолына тарту арқанын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,7

## 1303-0702-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,14
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	8,34
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,06
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,86
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,163
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	0,019
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	51
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,135

## 1303-0702-0107 - кесте Диаметрі 22-ден 25,5 мм-ге дейінгі жолаушыларға арналған арқан жолды монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,89
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,51
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	6,05
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,98
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,25
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,119
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
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	37,7
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,098

## 1303-0702-0108 - кесте Диаметрі 25,5-ден 28 мм-ге дейінгі жолаушыларға арналған арқан жолды монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,42

## 1303-0702-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,93
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,24
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,98
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,104
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
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	34,7
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,081

**1303-0702-0109 - кесте Диаметрі 25-тен 28 мм-ге дейінгі толтырумен, тартқыш арқанмен жолаушы аспалы арқан жолының соңғы муфталарын анкерлеу**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,004
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,008
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,008
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,195
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,093 т		

**1303-0702-0110 - кесте Диаметрі 35,5-тен 45 мм-ге дейінгі толтырғыш, жүк көтергіш және керме арқанмен жолаушылар арқан жолының соңғы муфталарын бекіту.**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,017
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,03

## 1303-0702-0110 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
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	0,05
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,45
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

**1303-0702-0111 - кесте Диаметрі 45-тен 51 мм-ге дейінгі толтырғыш, жүк көтергіш және керме арқанмен жолаушы арқан жолының соңғы муфталарын бекіту**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,022
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,037
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,037
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
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	0,05
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,75
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,044 т		

**1303-0702-02 -топ Аспалы маятникті жолаушылар жолдарының жабдықтарын монтаждау**

**1303-0702-0201 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының жетегін монтаждау**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,22
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,79
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0702-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25

## 1303-0702-0202 - кесте Жолаушы аспалы арқанды, маятникті, керме тізбегін монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,48
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,75
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6

## 1303-0702-0203 - кесте Жолаушы аспалы арқан маятникті жолды, керілген гидравликалық демпферді монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,61
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,74
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,258

## 1303-0702-0204 - кесте Жолаушы аспалы арқан маятникті жолдың қарсы жүк қорабының қаңқасын, тірек арқанды монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0702-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,45
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,94
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,055
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	0,055
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,7

**1303-0702-0205 - кесте Жолаушы аспалы арқан маятникті жолдың қарсы жүк қорабының қаңқасын, тарту арқанын монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,74
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,71
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,04

**1303-0702-0206 - кесте Жолаушылар аспалы арқан маятникті жолдың қарсы жүк қорабының жақтауын, қосалқы арқанды монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,05

## 1303-0702-0206 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,28
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 тоқ қондырғылары	маш.-с	3,54
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00208
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,07
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	0,07
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08

**1303-0702-0207 - кесте Жолаушыларға арналған ілмелі арқан маятнигі, 9 градус бұрышы бар буферлік құрылғы үшін станциялық аяқ киімді монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,32
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,23
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1303-0702-0208 - кесте Жолаушыларға арналған ілмелі арқан маятнигі, 12 градус бұрышы бар буферлік құрылғы үшін станциялық аяқ киімді монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,5
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,53
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0702-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

**1303-0702-0209 - кесте Жолаушыларға арналған ілмелі арқан маятникі, 16 градус бұрышы бар буферлік құрылғы үшін станциялық аяқ киімді монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,85
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,05
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,83
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1303-0702-0210 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының ауытқу тегершігін монтаждау, диаметрі 2800-3200 мм**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,63
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,78
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,78
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0037
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,046
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	0,046
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,69

**1303-0702-0211 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолы тірегінің басын монтаждау**



*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,06
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0103	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
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,41
261-401-0204	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі I, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	4,08

**1303-0702-0212 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының вагонын монтаждау, сыйымдылығы 40 жолаушыға дейін**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,94
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,053
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	0,053

**1303-0702-0213 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының орналасу көрсеткішін монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,166
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,061
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,105
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,105
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,14 т		

**1303-0702-0214 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының соңғы ажыратқышын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,017
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

**1303-0702-0215 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының түйіспе құрылғысын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,013
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,022
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,022
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

**1303-0702-0216 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының пәрмен аппаратын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,353
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,133
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,22
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

**1303-0702-0217 - кесте Аспалы маятникті жолаушылар арқан жолының түрлендіру агрегатын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,603
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,218
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,385
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,385
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,513 т		

**1303-0702-03 -топ Креслолы аспалы жолдардың жабдықтарын монтаждау**  
**1303-0702-0301 - кесте Аспалы отырғышты жолаушылар арқан жолының жетегін монтаждау**

*т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,5
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,76
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,44
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,3

**1303-0702-0302 - кесте Жолаушыларға арналған аспалы жолға қос роликті  
теңгерімді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
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	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,136 т		

**1303-0702-0303 - кесте Жолаушыларға арналған аспалы жолға, төрт роликті  
теңгерімді монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,21
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
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	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,282 т		

**1303-0702-0304 - кесте Жолаушыларға арналған аспалы жолға сегіз роликті  
теңгерімді монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,14
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,54
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,54
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
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	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,722 т		

**1303-0702-0305 - кесте 1000-нан 2000 мм-ге дейінгі жолаушылар аспалы  
жолаушыларға арналған айналма шығырды монтаждау**

тегершік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,43
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,67
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1303-0702-0306 - кесте 2000-нан 3600 мм-ге дейінгі жолаушыларға арналған креслоға  
арналған айналма шығырды монтаждау**

тегершік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,42

## 1303-0702-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,83
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,83
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

**1303-0702-0307 - кесте Жолаушыға арналған аспалы арқан креслосын монтаждау, жалғыз**

орындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,592
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,562
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,03
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002
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	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0038 т		

**1303-0702-0308 - кесте Жолаушыға арналған аспалы арқан креслосын монтаждау, қос**

орындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,834
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,789
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,045
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,045
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002
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	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т		

**1303-0702-0309 - кесте Жолаушыны ілулі креслоға арналған керме құрылғысын  
монтаждау, аспалы**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,92
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,77
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0103	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
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28

**1303-0702-0310 - кесте Еденге орнатылған жолаушы аспалы креслоға арналған керме  
құрылғысын монтаждау**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,19
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,79
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,05

**1303-0702-04 -топ Аспалы сүйретпелі жолаушылар жолдарының жабдықтарын  
монтаждау**

**1303-0702-0401 - кесте Аспалы сүйреткіш жолаушылар арқан жолының жетегін  
монтаждау**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	40

## 1303-0702-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,52
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,77
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0007
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	77,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,69

## 1303-0702-0402 - кесте Жолаушыларды аспалы арқанды қос роликті жолды сүйреуге арналған жол теңгергішін монтаждау

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,373
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,015
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,336
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,022
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,022
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0103	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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,037 т		

## 1303-0702-0403 - кесте Үш роликті жолды жолаушы аспалы арқанды сүйреу үшін жол теңгергішін монтаждау

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,513
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,024
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,448
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,041
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,041
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			



## 1303-0702-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0103	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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,055 т		

## 1303-0702-0404 - кесте Төрт роликті жолаушы аспалы арқанды сүйреу жол теңгергішін орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,569
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,033
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,482
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,054
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,054
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0103	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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,072 т		

## 1303-0702-0405 - кесте Аспалы сүйреткіш жолаушылар арқан жолының сүйреу құрылғысын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,236
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,087
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,149
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,149
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0103	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
<b>Ескертпелер</b>			

## 1303-0702-0405 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,019 т

**1303-08 -бөлім Лифттер, көтергіштер****1303-0801 -кіші бөлім Лифтілер****1303-0801-01 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 1 м/с****1303-0801-0101 - кесте Жолаушы-жүк лифті орнату, кабинаның жылдамдығы 1 м/с, жүк көтергіштігі 400 кг, аялдамалар саны 9, біліктің биіктігі 29 м***лифт*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаның жарықтандыру электр сымдарын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	463,841
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6474
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1,2740
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2275
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,8178
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,2960
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,8890
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1459
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,2080
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	19,1900
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,1490
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,5236
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,1
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0060
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4833
516-101-0100	Жүк көтерімділігі 450 кг дейінгі жолаушылар лифтісі	жиынтық	1

**1303-0801-0102 - кесте Жолаушы-жүк лифті орнату, кабинаның жылдамдығы 1 м/с, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 12, біліктің биіктігі 42 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаның жарықтандыру электр сымдарын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	646,9503
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5247
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1,9382
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3579
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,2050
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	24,1279
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,7232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2286
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,3369
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	26,8097
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,2158
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,7583
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,17
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0088
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7000
516-101-0200	Жүк көтерімділігі 600-ден 800 кг-ға дейінгі жолаушылар лифтісі	жиынтық	1

**1303-0801-0103 - кесте Жолаушы-жүк лифті орнату, кабинаның жылдамдығы 1 м/с, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 12, біліктің биіктігі 44 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаның жарықтандыру электр сымдарын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	729,1365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0801-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	2,5955
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4868
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,2330
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	28,9585
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,2225
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3077
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,8708
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	28,1868
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,2261
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,7944
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,22
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0092
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7333
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0104 - кесте 1303-0801-0101 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	30,0544
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0130
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,8510
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1320
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0070
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0900
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,9230
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,0166
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0582
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0537

**1303-0801-0105 - кесте 1303-0801-0102 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	30,5246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0263
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1303-0801-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0168
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9272
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0095
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1474
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,0542
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,0180
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0632
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0583

**1303-0801-0106 - кесте 1303-0801-0103 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34,1406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0351
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0227
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,0060
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2580
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0124
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1760
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,1203
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,0188
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0662
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0611

**1303-0801-0107 - кесте 1303-0801-0101 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,1768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0030
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0410
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0020

## 1303-0801-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0280
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,391
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-0108 - кесте 1303-0801-0102 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,1506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0033
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2656
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0614
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0422
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3965
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-0109 - кесте 1303-0801-0103 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,9967
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0050
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2654
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0700
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0480
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4093
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1303-0801-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-02 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 1,6 м/с**

**1303-0801-0201 - кесте Жолаушы-жүк лифтіні монтаждау, кабинаның жылдамдығы 1,6 м/с, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 18, біліктің биіктігі 65 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаның жарықтандыру электр сымдарын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	952,3444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,4484
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,3724
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,1380
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	12,4023
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	60,2706
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,3362
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,9380
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,4472
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	8,5903
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,290
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	1,174
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	14,5
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00378
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,470
516-101-0200	Жүк көтерімділігі 600-ден 800 кг-ға дейінгі жолаушылар лифтісі	жиынтық	1

**1303-0801-0202 - кесте Жолаушы-жүк лифтін монтаждау, кабинаның жылдамдығы  
1,6 м/с, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 20, біліктің биіктігі 72 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаның жарықтандыру электр сымдарын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1093,1297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,9319
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,3939
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,3690
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	12,4023
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	71,1122
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,9501
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,1690
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,5834
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	9,4525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,322
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	1,300
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	17,4
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00420
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,522
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0203 - кесте Жолаушы-жүк лифтін монтаждау, кабинаның жылдамдығы  
1,6 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдамалар саны 23, біліктің биіктігі 84 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаның жарықтандыру электр сымдарын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1264,3059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,1554
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1303-0801-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4554
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,9920
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	12,4023
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	83,0928
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,4739
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,7080
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,6841
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	10,5665
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,370
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	1,5170
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	21,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00483
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,600
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0204 - кесте 1303-0801-0201 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22,0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3773
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2820
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,2118
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2446
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0953
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,048
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4374
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,016
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,065
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,81
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00021
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,026

**1303-0801-0205 - кесте 1303-0801-0202 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	24,0330
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3362
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1303-0801-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2416
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,4352
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0946
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0483
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4368
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,016
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,065
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,87
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00021
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,026

## 1303-0801-0206 - кесте 1303-0801-0203 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	25,2753
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3266
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2290
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,5870
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0976
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0472
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4308
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,016
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0660
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,93
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00021
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,026

## 1303-0801-0207 - кесте 1303-0801-0201 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,0953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1045
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0781
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,6125
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0677
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0264

## 1303-0801-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0133
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1211
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,005
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,220
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,007

**1303-0801-0208 - кесте 1303-0801-0202 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,6758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0934
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0671
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,6764
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0674
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0263
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0134
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1213
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
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	0,005
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,24
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,007

**1303-0801-0209 - кесте 1303-0801-0203 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,9206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0894
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0627
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7083
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0651
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0267
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0129
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1180
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1303-0801-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,005
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,25
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,007

**1303-0801-03 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 2 м/с**

**1303-0801-0301 - кесте Жолаушы-жүк лифтін монтаждау, кабинаның жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 20, біліктің биіктігі 79 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдыктарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1114,1790
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,9433
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4053
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,3690
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	12,4023
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	74,8925
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,9501
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,1690
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,5834
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	9,4525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,322
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	1,427
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	17,4
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00420
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,522
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0302 - кесте Жолаушы-жүк лифтін монтаждау, кабинаның жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдамалар саны 23, біліктің биіктігі 92 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1290,7688
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,2383
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4723
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,0250
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	12,4023
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	87,0783
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,4739
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,7410
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,6841
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	10,5665
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,370
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	1,662
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	21,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00483
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,600
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0303 - кесте Жолаушы-жүк лифтісін монтаждау кабинасы бар, кабинаның жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 12, біліктің биіктігі 37**

м

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты қаттастыра жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	673,4018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5058

## 1303-0801-0303 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1,9382
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3456
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,205
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,2199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,7232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,222
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,3369
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	26,2519
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,1901
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,6681
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	10,3
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0077
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,6167
516-103-0100	Жүк көтерімділігі 700 кг дейінгі аурухана лифті	жиынтық	1

**1303-0801-0304 - кесте Кабина жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 12, біліктің биіктігі 37 м жолаушы-жүк лифті орнату.**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты қаттастыра жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	747,6246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3497
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	2,5955
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4603
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,233
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,0585
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,2225
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2939
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,8708
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	27,096
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,1901
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,6681
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	10,3
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0077
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,6167

**1303-0801-0305 - кесте Кабинысы бар жолаушы-жүк лифтісін орнату, кабинаның жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдамалар саны 12, біліктің биіктігі 42 м**

*лифт*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты қаттастыра жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	893,8245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3784
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	2,5955
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4792
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,2330
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	55,6765
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,2225
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3037
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,8708
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	28,4838
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,5128
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,7583
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	11,7
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0519
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7

**1303-0801-0306 - кесте 1303-0801-0301 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

*аялдама*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	24,9802
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3362
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2416
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,6242
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0946
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0483
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4368
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0801-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,016
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,071
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,87
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00021
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,026

## 1303-0801-0307 - кесте 1303-0801-0302 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26,3446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3343
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2329
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,7603
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1014
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0472
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4308
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,016
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,072
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,930
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00021
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,026

## 1303-0801-0308 - кесте 1303-0801-0303 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	32,5694
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0246
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0157
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7968
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2144
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0089
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1472
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,8501
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0158
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0557



## 1303-0801-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,9
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0514

## 1303-0801-0309 - кесте 1303-0801-0304 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34,3787
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0258
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0166
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,8084
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,176
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,9525
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0188
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0662
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0611

## 1303-0801-0310 - кесте 1303-0801-0305 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36,0777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0181
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9398
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0099
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,176
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,2225
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0188
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0662
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,0
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0611

**1303-0801-0311 - кесте 1303-0801-0301 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,3241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0851
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0612
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,6644
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0614
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0239
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0122
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1106
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,005
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,22
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,007

**1303-0801-0312 - кесте 1303-0801-0302 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,5861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0836
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0582
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,6901
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0595
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0254
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0118
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1077
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,005
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,230
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,007

**1303-0801-0313 - кесте 1303-0801-0303 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,4592
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0035
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2656
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0694
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0476
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4093
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-0314 - кесте 1303-0801-0304 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,1084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0081
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0052
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2686
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,084
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,058
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4321
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-0315 - кесте 1303-0801-0305 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,6925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,005
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2686
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,074
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,050
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4155
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0045
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0159
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0147

**1303-0801-04 -топ Жүк-жолаушы лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 4 м/с**

**1303-0801-0401 - кесте Жолаушы-жүк лифтіні монтаждау кабинаның жылдамдығы 4 м/с, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 16, біліктің биіктігі 66 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдыктарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1050,0588
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,383
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	3,3079
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6621
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,9140
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	49,9090
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,2540
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4130
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,9460
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	40,7950
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1303-0801-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,3392
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	1,1917
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,3
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0138
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,1
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0402 - кесте Жолаушы-жүк лифтінің монтаждау кабинаның жылдамдығы 4 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдамалар саны 35, біліктің биіктігі 132 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жабдықты қаттастыра жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2161,2886
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,9901
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	3,9601
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,2984
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,9140
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	94,2100
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,0960
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7316
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15,0240
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	93,1220
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,6783
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	2,3833
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	36,7
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0275
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	2,2000
516-101-0300	Жүк-жолаушылар лифті жүк көтерімділігі 1000 кг және жоғары	жиынтық	1

**1303-0801-0403 - кесте 1303-0801-0401 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	34,1089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0399
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0258
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9790
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3790
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0141
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,2320
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,2640
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0212
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0745
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,1
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0009
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0688

**1303-0801-0404 - кесте 1303-0801-0402 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	34,1556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0453
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0298
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,8290
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5500
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0155
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,3360
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,4000
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0194
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0681
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,000
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0629

**1303-0801-0405 - кесте 1303-0801-0401 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,1989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0055
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,5540
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0920
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0031
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0560
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3550
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,300
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-0406 - кесте 1303-0801-0402 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,3089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0067
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,3060
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1460
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0900
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2050
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,0051
214-209-0702	Серіппелі болат сым МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,0181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,300
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0167

**1303-0801-05 - топ Жалпы мақсаттағы жүк лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 0,5 м/с**

**1303-0801-0501 - кесте Жүк лифтісін орнату, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 500 кг, аялдамалар саны 6, біліктің биіктігі 22,5 м.**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	561
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	30,9
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	30,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	115
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	15,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
516-102-0100	Жүк көтерімділігі 500 кг дейінгі жүк лифті	жиынтық	1

**1303-0801-0502 - кесте Жүк лифтісін орнату, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 6, біліктің биіктігі 22,5 м.**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	651
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	36,5
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	36,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1303-0801-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұраңдамалар МЕМСТ 28778-90 M12x100	дана	115
217-106-0105	Бұраңда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	17,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
516-102-0200	Жүк көтерімділігі 1000 кг жүк лифті	жиынтық	1

**1303-0801-0503 - кесте Жүк лифтісін орнату, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 2000 кг, аялдамалар саны 6, біліктің биіктігі 22,5 м.**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	39,79
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	56,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	29,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұраңдамалар МЕМСТ 28778-90 M12x100	дана	115
217-106-0105	Бұраңда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	18,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8

## 1303-0801-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1

**1303-0801-0504 - кесте Жүк лифтісін орнату, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 3200 кг, аялдамалар саны 6, біліктің биіктігі 22,5 м.**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	46,1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	69,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	115
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	21,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
516-102-0300	Жүк көтерімділігі 1000 кг жүк лифті	жиынтық	1

**1303-0801-0505 - кесте Жүк лифтісін орнату, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 5000 кг, аялдамалар саны 6, біліктің биіктігі 22,5 м.**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	932
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1303-0801-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	53,9
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	80,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	40,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,10
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	115
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	25,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1

**1303-0801-0506 - кесте 1303-0801-0501 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,644
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,322
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,322
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	19
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02

## 1303-0801-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,3
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,01
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,11
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,01

**1303-0801-0507 - кесте 1303-0801-0502 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,044
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,522
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,522
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	19
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,3
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,01
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,11
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,01

**1303-0801-0508 - кесте 1303-0801-0503 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,288
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,644

## 1303-0801-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,644
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	19
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,3
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,01
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,11
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,01

**1303-0801-0509 - кесте 1303-0801-0504 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,748
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,874
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,874
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	19
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,3
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,01
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,11
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015

## 1303-0801-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,01

**1303-0801-0510 - кесте 1303-0801-0505 нормасына лифт сипаттамаларында азды-көпті көрсетілген әрбір аялдама үшін қосу немесе азайту**

аялдама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 M12x100	дана	19
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,3
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,01
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,11
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,01

**1303-0801-0511 - кесте 1303-0801-(0501, 0502) нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген оқпан биіктігінің әрбір метрі үшін қосу немесе азайту**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10

**1303-0801-0512 - кесте 1303-0801-0503 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

*М*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	11

**1303-0801-0513 - кесте 1303-0801-0504 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

*М*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	12

**1303-0801-0514 - кесте 1303-0801-0505 нормасына лифт сипаттамаларында аз немесе көп көрсетілген білік биіктігінің әрбір метріне қосу немесе азайту**

*М*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	12

**1303-0801-0515 - кесте 1303-0801-(0501 - 0503) нормасына өту кабинасының әрбір қосымша білік есігі үшін қосыңыз**

*шахта есігі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	25

**1303-0801-0516 - кесте 1303-0801-(0504, 0505) нормасына өту кабинасының әрбір қосымша білік есігі үшін қосыңыз**

*шахта есігі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	26

**1303-0801-06 - топ Шағын жүк және жүк аяқжол лифтілерін монтаждау, кабина қозғалысының жылдамдығы 0,5 м/с**

**1303-0801-0601 - кесте Жеңіл немесе жүк тротуар лифтінің монтажы, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 100 кг, соқыр шахтадағы аялдамалар саны 6, біліктің биіктігі 21 м**

*лифт*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,058
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,529
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	41,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,529
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	115
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	15,0
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1

**1303-0801-0602 - кесте Жеңіл немесе жүк тротуарлы лифтінің монтажы, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 100 кг, металл қаңқалы біліктегі аялдамалар саны 2, біліктің биіктігі 7 м.**

*лифт*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,506
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,60
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,506
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	30



## 1303-0801-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	14
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	1
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,1
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,4
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0001
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,07

**1303-0801-0603 - кесте Жеңіл немесе жүк тротуар лифтін монтаждау, кабинаның жылдамдығы 0,5 м/с, жүк көтергіштігі 500 кг, аялдамалар саны 3, біліктің биіктігі 8,3 м**

лифт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	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	31,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	115
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	50
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	2
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,2
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,1

**1303-0801-0604 - кесте Шағын жүк лифтінің сипаттамасында көрсетілгеннен көбірек немесе азырақ әрбір аялдама үшін 1303-0801-0601 нормасына қосу немесе азайту аялдама**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	19
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
243-904-0102	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 15	м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,3
261-107-0696	Тісті тартылған таспа, У-653	кг	0,01
261-107-0785	Полихлорвинил түтік, диаметрі 16 мм	кг	0,11
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,007

**1303-0801-0605 - кесте Шағын жүк лифтінің сипаттамасында көрсетілгеннен көбірек немесе азырақ шахта биіктігінің әрбір метрі үшін 1303-0801-0601 нормасына қосу немесе азайту**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6

**1303-0801-0606 - кесте 1303-0801-0601 нормасына өтетін кабинаға арналған әрбір қосымша білік есігі үшін қосыңыз**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18

**1303-0801-0607 - кесте 1303-0801-0602 нормасына өтетін кабинаға арналған әрбір қосымша білік есігі үшін қосыңыз**

*шахта есігі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7

**1303-0801-0608 - кесте Аяқжол лифтінің өту кабинасында (платформасында) қосымша шахталық есік орнату**

*шахта есігі*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	23

**1303-0802 -кіші бөлім Көтергіштер**  
**1303-0802-01 -топ Адамдардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған көтергіштерді монтаждау**  
**1303-0802-0101 - кесте Адамдардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған көлбеу көтергішті монтаждау, 5 метрге өткізу**

*көтергіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағыттаушы жолдың тірегін және элементтерін орнату. 2. Көтергіш тіректі орнату. 3. Мотор-редуктордың астына тіреуді орнату. 4. Мотор-редукторды орнату. 5. Тізбектерді орнату. 6. Ұштық ажыратқыштарды орнату. 7. Электр энергиясы көзіне қосылу. 8. Көтергіш платформаның жұмысын тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20,8142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,528
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2640
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2640
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,9872
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
516-201-0200	Еңіс жылжитын көтергіш платформа	жиынтық	1

**1303-0802-0102 - кесте 5-тен көп немесе аз өткізудің әрбір метрі үшін 1303-0802-0101 нормасына қосу немесе азайту**

*м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректерді орнату. 2. Бағыттаушы жолдың элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,0035
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1729

**1303-0802-0103 - кесте Адамдардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған тік көтергішті монтаждау, 2 аялдамаға өткізу**

*көтергіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Мотор бөлігін бекіту. 2. Бағыттауыш көтергішті бекіту. 3. Монтаждау платформасын орнату. 4. Қабатты есікті орнату. 5. Шақыру тіркеулерін орнату. 6. Көтергіш платформаны қосу. 7. Көтергіш платформаның жұмысын тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	41,1712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,584
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7920
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7920
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,8360
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
516-201-0100	Тік жылжитын көтергіш платформа	жиынтық	1

**1303-0802-0104 - кесте Екіден көп немесе аз өткізудің әрбір аялдамасы үшін 1303-0802-0103 нормасына қосу немесе азайту**

*аялдама*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағыттауыш көтергішті бекіту. 2. Қабатты есікті орнату. 3. Шақыру тірегін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	17,3534
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,528
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2640
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2640
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,8640

**1303-09 -бөлім Эскалаторлар, жолаушылар конвейерлері (траволаторлар)**

**1303-0901 -кіші бөлім Эскалаторлар**

**1303-0901-01 -топ Қабаттық жолаушылар эскалаторларын монтаждау**

**1303-0901-0101 - кесте Жолаушылар еденінің эскалаторын орнату, еңіс бұрышы 30-35 градус, көтеру биіктігі 3,75 м дейін**

*эскалатор*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Эскалатордың құрамдас бөліктерін (аймақтарын) жалғау. 2. Эскалаторды монтаждау. 3. Эскалаторды көлденең тексеру. 4. Эскалатордың балюстрадасын монтаждау. 5. Реттеуден кейін жиынтықтаушы балюстраданы монтаждау. 6. Сынамалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	455,8438
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,3341
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,3334

## 1303-0901-0101- кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	39,9997
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	6,3333
314-503-0401	Негізгі тиеу шөміші бар (МКСМ үлгідегі) жиынтықтағы доңғалақ жүрістегі шағын тиегіш, жүк көтергіштігі 1 т дейін	маш.-с	8,0000
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,3338
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	7,9998
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,6669

**1303-0901-0102 - кесте Жолаушылар еденінің эскалаторын орнату, еңіс бұрышы 30-35 градус, көтеру биіктігі 5,9 м дейін**

эскалатор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Эскалатордың құрамдас бөліктерін (аймақтарын) жалғау. 2. Эскалаторды монтаждау. 3. Эскалаторды көлденең тексеру. 4. Эскалатордың балюстрадасын монтаждау. 5. Реттеуден кейін жиынтықтаушы балюстраданы монтаждау. 6. Сынамалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	635,3220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,0005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,0002
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	82,9998
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	9,1667
314-503-0401	Негізгі тиеу шөміші бар (МКСМ үлгідегі) жиынтықтағы доңғалақ жүрістегі шағын тиегіш, жүк көтергіштігі 1 т дейін	маш.-с	12,0000
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,5
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	16,4999
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,5003

**1303-0901-0103 - кесте Жолаушылар еденінің эскалаторын орнату, еңіс бұрышы 30-35 градус, көтеру биіктігі 10 м дейін**

эскалатор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	Қабатты эскалаторлар, көтеру биіктігі 5,9-дан 10 м-ге дейін, көлбеу бұрышы 30-35 градус. Жабдықты монтаждау» деген 1303-0901-топ енгізілсін		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	879,5951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,8335
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,3334
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	141,3337
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	11,7502
314-503-0401	Негізгі тиеу шөміші бар (МКСМ үлгідегі) жиынтықтағы доңғалақ жүрістегі шағын тиегіш, жүк көтергіштігі 1 т дейін	маш.-с	16,0000
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	7,1669
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	48,4998
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,3332

**1303-0902 -кіші бөлім Жолаушылар конвейерлері (траволаторлар)**  
**1303-0902-01 -топ Жолаушылар конвейерлерін (траволаторларын) монтаждау**  
**1303-0902-0101 - кесте Көлбеу жолаушылар конвейерін (траволаторды) монтаждау**  
*траволатор*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Траволатордың құрамдас бөліктерін (аймақтарын) жалғау. 2. Траволаторды монтаждау. 3. Траволаторды көлденең тексеру. 4. Траволатордың балюстрадасын монтаждау. 5. Реттеуден кейін жиынтықтаушы балюстраданы монтаждау. 6. Сынамалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	733,0249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,8327
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,6668
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	140,0004
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	11,7502
314-503-0401	Негізгі тиеу шөміші бар (МКСМ үлгідегі) жиынтықтағы доңғалақ жүрістегі шағын тиегіш, жүк көтергіштігі 1 т дейін	маш.-с	16,0000
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,4993
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	54,4998
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,6666

*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**

**3-жинақ. Көтеру-көлік жабдығы**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 3. Подъемно-транспортное оборудование**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная