

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

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

## ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

14- бөлім. Илек өндірістері жабдықтарын монтаждау  
бойынша жұмыстар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 14. Работы по монтажу оборудования прокатных  
производств

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

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

---

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

## **ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**14- бөлім. Илек өндірістері жабдықтарын монтаждау  
бойынша жұмыстар**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 14. Работы по монтажу оборудования прокатных  
производств**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2022**

## **Алғы сөз**

- |   |  |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН   | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  |
| 2 ҰСЫНҒАН   | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен<br><br>18.04.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА<br>АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ<br>ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ  |

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

## **Предисловие**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ<br>ОБОРУДОВАНИЯ»  |

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

## Мазмұны

|  |     |
|--|-----|
| Жалпы бөлім .....  | 1   |
| Техникалық бөлім .....   | 3   |
| А-қосымша .....  | 5   |
| КІШІ БӨЛІМ 1314-01 Прокат жабдығы .....  | 7   |
| ТОП 1314-0101 Сұрыпты илемдеу орнақтары .....  | 7   |
| 13-140101-01 -кесте. Дайындау орнақтары .....  | 7   |
| 13-140101-02 -кесте. Ірі сортты орнақтар .....   | 10  |
| 13-140101-03 -кесте. Орташа сортты, ұсақ сортты және сымдық орнақтар .....   | 14  |
| ТОП 1314-0102 Қаңылтыр илемдеу орнақтары .....   | 17  |
| 13-140102-01 -кесте. Ыстық илемделген қалың табақты орнақтар .....   | 17  |
| 13-140102-02 -кесте. Ыстық илемделген орташа табақты және жіңішке табақты орнақтар .....   | 20  |
| 13-140102-03 -кесте. Суық илемделген орташа табақты және жіңішке табақты орнақтары .....   | 24  |
| 13-140102-04 -кесте. Табақтар мен таспаларды суықтай және ыстықтай илектейтін, цехта бөлек тұрған агрегаттар, орнақтар .....       | 27  |
| 13-140102-05 -кесте. Түрлі-түсті металдарды илемдеу орнақтары .....  | 38  |
| ТОП 1314-0103 Металды жабындар цехтарының жабдықтары .....   | 41  |
| 13-140103-01 -кесте. Табақтарды жабу цехтары .....   | 41  |
| ТОП 1314-0104 Құбыр илемдеу және құбырларды денекерлеу цехтары .....   | 44  |
| 13-140104-01 -кесте. Құбыр өндірісінің агрегаттары, орнақтары мен цехтары .....  | 44  |
| 13-140104-02 -кесте. Құбыр денекерлеу агрегаттары, орнақтары мен цехтары .....   | 54  |
| ТОП 1314-0105 Ерекше илемдеу түрлерінің орнақтары .....  | 62  |
| 13-140105-01 -кесте. Прокаттың ерекше түрлерінің орнақтары .....   | 62  |
| КІШІ БӨЛІМ 1314-02 Прокат жабдығының тораптары .....   | 69  |
| ТОП 1314-0201 Сұрыпты илемдеу орнақтарының тораптары .....   | 69  |
| 13-140201-01 -кесте. Дайындайтын және ірі сортты орнақтардың тораптары .....   | 69  |
| 13-140201-02 -кесте. Орташа сортты, ұсақ сортты және сым орнақтарының тораптары .....  | 86  |
| ТОП 1314-0202 Қаңылтыр илемдеу орнақтарының тораптары .....  | 109 |
| 13-140202-01 -кесте. Ыстық илемдеу қалың табақты орнақтардың тораптары .....   | 109 |
| 13-140202-02 -кесте. Қара және түрлі-түсті металдарды ыстық илемдеу орта табақты және жіңішке табақты орнақтарының тораптары ..... | 135 |
| 13-140202-03 -кесте. Қара және түрлі-түсті металдарды суық илемдеу орта табақты және жіңішке табақты орнақтарының тораптары .....  | 170 |
| ТОП 1314-0203 Қаңылтыр жабындылары цехтарының тораптары .....  | 192 |
| 13-140203-01 -кесте. Табақтарды жабындау цехтарының тораптары .....  | 192 |
| ТОП 1314-0204 Құбыр илемдеу және құбырларды денекерлеу цехтарының тораптары .....  | 215 |

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022**

|  |     |
|--|-----|
| 13-140204-01 -кесте. Құбыр өндіретін агрегаттардың, орнақтардың және цехтардың тораптары .....       | 215 |
| 13-140204-02 -кесте. Құбыр дәнекерлейтін агрегаттардың, орнақтардың және цехтардың тораптары .....   | 242 |
| ТОП 1314-0205 Ерекше илемдеу түрлері орнақтарының тораптары .....                                    | 262 |
| 13-140205-01 -кесте. Прокаттың ерекше түрлері орнақтарының тораптары .....                           | 262 |
| ТОП 1314-0206 Сұйықтықты үйкелістегі мойынтіректерді жинақтау.....                                   | 293 |
| 13-140206-01 -кесте. Сұйықтық үйкелісі мойынтірегін құрастыру.....                                   | 293 |
| КІШІ БӨЛІМ 1314-03 Қою және сұйық майлау жүйелері .....  | 295 |
| ТОП 1314-0301 Қоюлап майлау жүйелері.....  | 295 |
| 13-140301-01 -кесте. Қою майлау жүйелері.....  | 295 |
| ТОП 1314-0302 Сұйық майлау жүйелерінің тораптары .....   | 296 |
| 13-140302-01 -кесте. Май жертөлесінің шегінде құбырлары бар сұйық майлау жүйелерінің бекеттері ..... | 296 |
| 13-140302-02 -кесте. Жылытқышы және қызмет көрсететін құбырлары бар май тазартқыш машиналары .....   | 302 |
| 13-140302-03 -кесте. Қосымша резервуарлар .....  | 304 |
| 13-140302-04 -кесте. Жабдықтар бойынша майланған құбырлардың таралуы.....                            | 311 |
| 13-140302-05 -кесте. Магистральды құбырлар.....  | 316 |

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар****14-БӨЛІМ. ИЛЕК ӨНДІРІСТЕРІ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

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

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

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

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

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

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

6 Осы Бөлімнің ресурстық үлгісінің сатысы мынадай:

- жалпы бөлім;
- техникалық бөлім, онда жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың айырықша ерекшеліктерімен шарттасқан ережелер,

нормаларда келтірілгендерден ерекшеленетін жұмыстарды жүргізу технологиясында және әдістерінде ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларының арналуы және қолданылу тәртібі туралы нұсқаулар, нормаларда ескерілген жабдықты көлденең және тігінен өткізу арақашықтықтары туралы деректер келтіріледі;

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

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

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

### Техникалық бөлім

1 Бөлім қара және түсті металдардан жасалған илек және құбырларды өндіретін металлургиялық кәсіпорындарды, сондай-ақ автомобильдік және ауыл шаруашылығы машиналарын жасау кәсіпорындарының гальваникалық цехтарының жаңаларының құрылысы, кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде жабдықты монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

2 1314-01-кіші бөлімнің нормалары қою және сұйық жақпа майдың орталықтандырылған жүйелерін, су және эмульсиялық салқындату жүйелерін, гидropневматикалық жүйелерді, қақты соғу гидрожүйелерін қоспағанда, илек жабдықтың толық кешенін монтаждауды анықтауға арналған.

3 1314-02-кіші бөлімнің нормалары (1314-0206-топтан басқа) илек жабдықтың жеке тораптарын, агрегаттарын және орнақтарын жеке монтаждау кезінде қолданылады.

4 1314-03-кіші бөлімнің 1314-0301 және 1314-0302-тобының нормаларын жұмыс құжаттамасын әзірлеу кезеңінде жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде қолдану керек.

5 1314-01-кіші бөлімнің нормалары қою және сұйық жақпа майдың орталықтандырылған жүйелерінің, су және эмульсиялық салқындату жүйелерінің, гидropневматикалық жүйелердің, қақты соғу гидрожүйелерінің салмағын қоспағанда, 1 т илек жабдыққа шыңыннан анықталды.

6 Бөлімнің нормаларында төмендегілерді қоса алғанда, жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттардың және нұсқаулықтардың негізінде анықталған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

а) жабдықты және конструкцияларды көпірлік кран жұмыс істейтін қалап жинау орнынан орнату орнына 100 м дейін арақашықтыққа көлденең өткізу;

б) жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу;

в) монтаждау жұмыстарын жүргізуді жылдамдату үшін техникалық шарттарға сәйкес жеткізілетін, құрастырма бірліктер (тораптар және блоктар) түрінде ықшамдалған жабдықты ірілендіріп құрастыру.

г) электр жетегі бар жабдықты бос жүрісте жеке сынау.

7 1314-01-кіші бөлімнің нормаларында:

а) агрегаттың немесе орнақтың ағынды желісінде орнатылатын құбыр тілгіш, құбыр кескіш, муфта орағыш, жиек жонғыш және басқа да станоктар мен баспақтарды монтаждау;

б) сметаларды жасау кезінде салмағы жабдықтың салмағына қосылуға тиіс монтаждау алаңына жеке келіп түсетін электр қозғалтқыштарды монтаждау ескерілген.

8 1314-03-кіші бөлімнің нормаларында:

а) автоматтық немесе қол станциясын, магистралдық құбыр өткізгішті, магистралдық құбыр өткізгіштен коректендіргіштерге және коректендіргіштерден нүктелерге құбыр өткізгіш учаскелерді монтаждау (1314-0301-0101 норма бойынша);



б) магистралдық құбыр өткізгіштен майлау нүктелеріне және майлау нүктелерінен магистралдық (қайтарым) құбыр өткізгішке құбыр өткізгіштердің учаскелерін монтаждау (1314-0302-(0401÷0408) нормалар бойынша);

в) құбыр өткізгіштер жүйесін нығыздау, майсыздандыру, шаю, күйдіру, оларды орнатуды және бактар мен сорғыларды қосуды, майлау жүйелерінің құбыр өткізгіштерін тазалауға арналған айналмаларды бөлшектеуді және алып тастауды қоса алғанда айналмаларға арналған құбырлардың учаскелерін дайындау және орнату (1314-0301-0101, 1314-0302-(0101÷0107) нормалар бойынша);

г) құбыр өткізгіштердің тораптарын дайындау ескерілген.

9 1314-01 және 1314-02-кіші бөлімдердің нормаларында монтаждау жұмыстарын 1314-03 топтың көпірлі крандарының көмегімен; цехта – электр көпірлі және өздігінен жүретін крандардың көмегімен, май құбырында – электр жүкарбалар мен тальдердің көмегімен көзделген.

10 Монтаждауды айтарлықтай өзгертетін тетіктерді қолданған жағдайда нормаларды оларды әзірлеу жөніндегі әдістемелік нұсқауларға сәйкес жасалған жеке нормалар негізінде анықтау керек.

11 Бөлімнің нормаларында:

а) құбырларды ұзарту, кесу;

б) жабдықты және құбырларды тапсыру арбасынан түсіру, тиеу, оларды кран жұмыс істейтін аймаққа тасымалдау, монтаждау аймағында 100 м астам арақашықтыққа өткізу;

в) қою және сұйық жақпа май жүйелерінің магистралдық құбыр өткізгіштерінің астындағы тіректердің металл конструкцияларын орнату;

г) монтаждауға арналған құрылғылардың металл конструкцияларын дайындау, монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген.

12 А-қосымшада келтірілген нормалар бойынша жабдықты жеке сынау үшін қажетті электр энергиясының шығыны.

## А-қосымша

(міндетті)

## А.1-кесте - Жабдықты жеке сынау үшін қажетті электр энергиясының шығыны

| Норманың №                  | Электр энергиясы, кВт·ч,<br>1 т илек жабдыққа |
|-----------------------------|---|
| 1314-0101-(0101÷0102)м      | 16  |
| 1314-0101-(0103, 0201÷0202) | 14  |
| 1314-0101-0203м             | 15  |
| 1314-0101-0301м,            | 19  |
| 1314-0101-0302м             | 20  |
| 1314-0102-0101м             | 19  |
| 1314-0102-0102м,            | 19  |
| 1314-0102-(0201÷0204)м      | 16  |
| 1314-0102-(0301÷0304)м      | 25  |
| 1314-0102-(0401÷0409)м      | 22  |
| 1314-0102-0501м,            | 13  |
| 1314-0102-0502м             | 22  |
| 1314-0103-0102м             | 25  |
| 1314-0104-0101м             | 17  |
| 1314-0104-(0102÷0104)м      | 20  |
| 1314-0104-0105м             | 22  |
| 1314-0104-0107м             | 25  |
| 1314-0104-0108м             | 22  |
| 1314-0104-(0109÷0110)м      | 25  |
| 1314-0104-(0201÷0202)м      | 8   |
| 1314-0104-0203м             | 13  |
| 1314-0104-0204              | 22  |
| 1314-0104-0205м             | 24  |

*А.І-кестесінің соңы*

| Норманың №             | Электр энергиясы, кВт·ч,<br>1 т илек жабдыққа |
|------------------------|---|
| 1314-0104-(0206÷0207)м | 13  |
| 1314-0105-(0101÷0102)м | 9   |
| 1314-0105-0103м        | 11  |
| 1314-0105-0104         | 7   |
| 1314-0105-(0105÷0106)  | 11  |
| 1314-0201-(0101÷0119)м | 16  |
| 1314-0201-(0201÷0222)м | 23  |
| 1314-0202-(0101÷0127)м | 17  |
| 1314-0202-(0201÷0233)м | 16  |
| 1314-0202-(0301÷0322)м | 19  |
| 1314-0203-(0101÷0125)м | 19  |
| 1314-0204-(0101÷0127)м | 21  |
| 1314-0204-(0201÷0220)м | 13  |
| 1314-0205-(0101÷0130)м | 20  |

**КІШІ БӨЛІМ 1314-01 Прокат жабдығы**  
**ТОП 1314-0101 Сұрыпты илемдеу орнақтары**  
**13-140101-01 -кесте. Дайындау орнақтары**

1314-0101-0101 850/700/500 мм үздіксіз дайындау орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0101-0102 1000/850/630 мм ірі сұрыпты-дайындау орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0101-0103 900/750х3 мм құбыр дайындау орнағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0101 | 1314-0101-0102 | 1314-0101-0103 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)   | адам-сағ      | 14             | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | -              | 14             | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)   | адам-сағ      | -              | -              | 14             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,13           | 2,17           | 2,17           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т  | маш.-с        | -              | 1,68           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,64           | -              | 1,68           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0101-0101 | 1314-0101-0102 | 1314-0101-0103 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74   | кг             | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0101 | 1314-0101-0102 | 1314-0101-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0101 | 1314-0101-0102 | 1314-0101-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140101-02 -кесте. Ірі сортты орнақтар

1314-0101-0201 Кең сөрелі арқалықтар илемдеу әмбебап-арқалық орнағы. Жабдықты монтаждау

1314-0101-0202 Рельстік арқалықты орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0101-0203 650 мм ірі сұрыпты орнақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0201 | 1314-0101-0202 | 1314-0101-0203 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ      | -              | 11             | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 12             | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0201 | 1314-0101-0202 | 1314-0101-0203 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | 13             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,87           | 1,66           | 2,06           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | -              | -              | 1,57           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,38           | 1,17           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0201 | 1314-0101-0202 | 1314-0101-0203 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0201 | 1314-0101-0202 | 1314-0101-0203 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140101-03 -кесте. Орташа сортты, ұсақ сортты және сымдық орнақтар

1314-0101-0301 550 мм орташа сұрыпты орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0101-0302 450 мм дейін орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты-сымды 300 мм дейін, сұрып-сымды 350/250 мм немесе сымды 250 мм орнақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0301 | 1314-0101-0302 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | 14             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 14             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,29           | 2,24           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 1,75           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,8            | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,054          | 0,054          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0301 | 1314-0101-0302 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006584      | 0,0006584      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0301 | 1314-0101-0302 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1314-0101-0301 | 1314-0101-0302 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ     | м             | 0,252          | 0,252          |

**ТОП 1314-0102 Қаңылтыр илемдеу орнақтары**  
**13-140102-01 -кесте. Ыстық илемделген қалың табақты орнақтар**

1314-0102-0101 2800 және 3600 мм ыстық илемдеудегі қалың табақты орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0102 3000 мм ыстық илемдеудегі қалың табақты орнақ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0101 | 1314-0102-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | 12             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | 11             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,75           | 1,8            |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0110  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т | маш.-с        | 1,26           | -              |
| 314-201-0113  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т | маш.-с        | -              | 1,31           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм         | кг            | 0,016          | 0,016          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0102-0101 | 1314-0102-0102 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,008          | 0,008          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0168         | 0,0216         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88   | м <sup>3</sup> | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т              | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т              | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т              | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т              | 0,0000088      | 0,0000088      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0101 | 1314-0102-0102 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстінгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табак текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көміркышкыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                  | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0101 | 1314-0102-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78       | т             | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                 | т             | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ         | м             | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                      | м             | 0,168          | 0,168          |

## 13-140102-02 -кесте. Ыстық илемделген орташа табақты және жіңішке табақты орнақтар

1314-0102-0201 2500 мм ыстық илемдеудегі кең жолақты үздіксіз орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0202 2000 мм ыстық илемдеудегі кең жолақты үздіксіз орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0203 2300 мм орташа табақты ыстық илемдеу орнағы. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0204 1700 мм кең жолақты және 1500 мм ыстық илемдеудегі жұқа жолақты орнақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0201 | 1314-0102-0202 | 1314-0102-0203 | 1314-0102-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)   | адам-сағ      | -              | 12             | -              | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)   | адам-сағ      | -              | -              | 12             | 11             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | 12             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,94           | 1,8            | 1,87           | 1,75           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0201 | 1314-0102-0202 | 1314-0102-0203 | 1314-0102-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,26           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,45           | -              | 1,38           | -              |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | -              | 1,31           | -              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0201 | 1314-0102-0202 | 1314-0102-0203 | 1314-0102-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0201 | 1314-0102-0202 | 1314-0102-0203 | 1314-0102-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы            | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0201 | 1314-0102-0202 | 1314-0102-0203 | 1314-0102-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78 | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84           | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140102-03 -кесте. Суық илемделген орташа табақты және жіңішке табақты орнақтары

1314-0102-0301 2500 және 1700 мм кесу және өңдеу агрегаттары бар суық илемдеудегі кең жолақты үздіксіз орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0302 2000 мм кесу және өңдеу агрегаттары бар суық илемдеудегі кең жолақты үздіксіз орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0303 Электротехникалық болатты суық илемдеу орнағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0301 | 1314-0102-0302 | 1314-0102-0303 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)  | адам-сағ      | 10             | -              | -              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)  | адам-сағ      | -              | -              | 9              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 9              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,48           | 1,49           | 1,42           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т | маш.-с        | -              | -              | 0,93           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0301 | 1314-0102-0302 | 1314-0102-0303 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 0,99           | 1              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балкытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0301 | 1314-0102-0302 | 1314-0102-0303 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0301 | 1314-0102-0302 | 1314-0102-0303 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)                                     | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

**13-140102-04 -кесте. Табақтар мен таспаларды суықтай және ыстықтай илектейтін, цехта бөлек тұрған агрегаттар, орнақтар**

1314-0102-0401 Агрегат: жолақтарды көлденең кесу 1,2-4x1850; 0,4-1,2x1550 мм. Жабдықты монтаждау



1314-0102-0402 Агрегат: жолақтарды бойлық кесу 1,2-8x1850; 1,5-8x1850 мм. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0403 Агрегат: жабынды электроокшаулау жағу және үздіксіз-ерітіндімен өңдеу. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0404 Агрегат: жолақтарды термоөңдеу және ерітіндімен өңдеу. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0401 | 1314-0102-0402 | 1314-0102-0403 | 1314-0102-0404 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)   | адам-сағ      | -              | 14             | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | -              | -              | 14             | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 13             | -              | -              | 14             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,07           | 2,13           | 2,2            | 2,22           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т  | маш.-с        | 1,58           | 1,64           | 1,71           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,73           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм         | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0102-0401 | 1314-0102-0402 | 1314-0102-0403 | 1314-0102-0404 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0424         | 0,0424         | 0,0424         | 0,0424         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг             | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0401 | 1314-0102-0402 | 1314-0102-0403 | 1314-0102-0404 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74 | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін             | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0401 | 1314-0102-0402 | 1314-0102-0403 | 1314-0102-0404 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140102-04 - кестесінің жалғасы

1314-0102-0405 Агрегат: 4000 мм табақтар байламдарын буып-түю және байлау. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0406 Агрегат: 1500 мм кең орамдарды буып-түю. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0407 Агрегат: электролиттік тазалау. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0408 1700 және 2500 мм суық илемдеудегі дрессирлегіш орнақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0405 | 1314-0102-0406 | 1314-0102-0407 | 1314-0102-0408 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) | адам-сағ      | -              | -              | 18             | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0405 | 1314-0102-0406 | 1314-0102-0407 | 1314-0102-0408 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 12             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 13             | 16             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,1            | 2,6            | 3,29           | 2,51           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т   | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 1,61           | 2,11           | 2,8            | 2,02           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0424         | 0,0424         | 0,0424         | 0,0424         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0405 | 1314-0102-0406 | 1314-0102-0407 | 1314-0102-0408 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0405 | 1314-0102-0406 | 1314-0102-0407 | 1314-0102-0408 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                               | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0405 | 1314-0102-0406 | 1314-0102-0407 | 1314-0102-0408 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71              | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                    | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                              | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                      | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140102-04 - кестесінің жалғасы

1314-0102-0409 2500 мм төрт көтермелі және 1200 мм бес көтермелі, 2500 мм ыстық илемдеудегі дрессирлегіш суық илемдеу орнағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0409 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)  | адам-сағ      | 10             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,69           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т                     | маш.-с        | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т | маш.-с        | 1,2            |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                       | маш.-с        | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0409 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0424         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балкытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74   | кг            | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0102-0409 |
|---------------|--|----------------|----------------|
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг             | 0,0005         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т              | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т              | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг             | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т              | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг             | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м <sup>2</sup> | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т              | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг             | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг             | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м              | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т              | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана           | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг             | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т              | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т              | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т              | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т              | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг             | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т              | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т              | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг             | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т              | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т              | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т              | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т              | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм <sup>2</sup> , РГЛ   | м              | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м              | 0,1995         |

## 13-140102-05 -кесте. Түрлі-түсті металдарды илемдеу орнақтары

1314-0102-0501 2800 мм алюминий табақтарды ыстық илемдеу және 2000 мм жылы және суық илемдеу бес көтермелі орнағы. Жабдықты монтаждау

1314-0102-0502 230x550 және 320x750 мм екі білікті фольга илек орнағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0501 | 1314-0102-0502 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | 11             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 19             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,89           | 3,11           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т   | маш.-с        | -              | 2,62           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 1,4            | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      | 0,0005197      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0501 | 1314-0102-0502 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0102-0501 | 1314-0102-0502 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Қуштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         |

**ТОП 1314-0103 Металды жабындар цехтарының жабдықтары**  
**13-140103-01 -кесте. Табақтарды жабу цехтары**

1314-0103-0101 АНГА-1700 мм ыстық мырыштау және алюминдеу агрегаты. Жабдықты монтаждау

1314-0103-0102 Қаңылтыр өндіретін цех. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0103-0101 | 1314-0103-0102 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)  | адам-сағ      | 12             | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | 9              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,89           | 1,38           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 1,4            | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 0,89           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0103-0101 | 1314-0103-0102 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0252         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0103-0101 | 1314-0103-0102 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін<br>МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы<br>ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79  | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72   | т             | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы   | кг            | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)  | кг            | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең   | м             | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%   | дана          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий)<br>МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84  | т             | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-<br>14 мм МЕМСТ 5152-84                              | т             | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы<br>ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-<br>77   | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,252          | 0,252          |



**ТОП 1314-0104 Құбыр илемдеу және құбырларды денекерлеу цехтары**  
**13-140104-01 -кесте. Құбыр өндірісінің агрегаттары, орнақтары мен цехтары**

1314-0104-0101 Екі тесетін және автоматтық қосы бар құбыр илек агрегаты, 400 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0102 Құбыр илек агрегаты 250 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0103 Құбыр илек агрегаты 200 мм, тығырықты құбырлар өндірісі, құбыр илек 80 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0104 Құбыр илек агрегаты 140 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0101 | 1314-0104-0102 | 1314-0104-0103 | 1314-0104-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)  | адам-сағ      | -              | -              | 14             | 13             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 10             | 12             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,6            | 1,94           | 2,03           | 1,85           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т | маш.-с        | -              | 1,45           | 1,54           | -              |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т | маш.-с        | 1,11           | -              | -              | 1,36           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                       | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық денекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0104-0101 | 1314-0104-0102 | 1314-0104-0103 | 1314-0104-0104 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг             | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0101 | 1314-0104-0102 | 1314-0104-0103 | 1314-0104-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0101 | 1314-0104-0102 | 1314-0104-0103 | 1314-0104-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, кимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140104-01 - кестесінің жалғасы

1314-0104-0105 Диаметрі 6-114 мм құбырларға арналған құбыр сүйрегіш агрегат. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0106 Диаметрі 5-15 мм екі қабатты дәнекерленген құбырларды илемдеу орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0107 Диаметрі 159-351 мм пилигримдік илемдеу орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0108 Диаметрі 30-102 мм құбырларды үздіксіз илемдеу цехы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0105 | 1314-0104-0106 | 1314-0104-0107 | 1314-0104-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | 12             | -              | -              | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | 18             | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 14             |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | 12             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,89           | 2,81           | 1,83           | 2,13           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | 1,4            | -              | -              | -              |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | -              | 2,32           | 1,34           | 1,64           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0105 | 1314-0104-0106 | 1314-0104-0107 | 1314-0104-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0105 | 1314-0104-0106 | 1314-0104-0107 | 1314-0104-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0105 | 1314-0104-0106 | 1314-0104-0107 | 1314-0104-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140104-01 - кестесінің жалғасы

1314-0104-0109 Құбырларды баспақтау цехы. Жабдықты монтаждау

1314-0104-0110 Қорытпалардан және биметалл құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер өндіретін цех. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0109 | 1314-0104-0110 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | 11             | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | 11             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,67           | 1,88           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0109 | 1314-0104-0110 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,18           | 1,39           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0109 | 1314-0104-0110 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0109 | 1314-0104-0110 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көміркышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         |

**13-140104-02 -кесте. Құбыр дәнекерлеу агрегаттары, орнақтары мен цехтары**

1314-0104-0201 Диаметрі 530-1420 және 2020-2520 мм спиральдік жапсарлары бар құбырларға арналған құбырды электрмен дәнекерлеу агрегаты; 720-1620 мм. Жабдықты монтаждау

1314-0104-0202 Диаметрі 426-820 мм құбырларға арналған құбырды электрмен дәнекерлеу агрегаты, флюс қабаты астындағы дәнекерлеу. Жабдықты монтаждау

1314-0104-0203 Құбыр дәнекерлеу агрегаты, диаметрі 159-529 мм, радиожиілікті дәнекерлеу; диаметрі 73-220 мм, қарсылықты дәнекерлеу. Жабдықты монтаждау

1314-0104-0204 Диаметрі 20-83 немесе 20-102 мм құбырларға арналған құбыр дәнекерлеу агрегаты, радиожиілікті дәнекерлеу. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0201 | 1314-0104-0202 | 1314-0104-0203 | 1314-0104-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | -              | 12             | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | 13             | -              | -              | 14             |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | 10             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,17           | 1,54           | 1,92           | 2,14           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 1,05           | 1,43           | 1,65           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,68           | -              | -              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0201 | 1314-0104-0202 | 1314-0104-0203 | 1314-0104-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          | 15,63          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0201 | 1314-0104-0202 | 1314-0104-0203 | 1314-0104-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0201 | 1314-0104-0202 | 1314-0104-0203 | 1314-0104-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

## 13-140104-02 - кестесінің жалғасы

1314-0104-0205 Диаметрі 20-76 мм құбырларға арналған құбыэлектрдәнекерлеу орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0206 Диаметрі 51-114 мм құбырларға арналған құбыэлектрдәнекерлеу орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0104-0207 Диаметрі 203-530 мм құбырларға арналған құбыэлектрдәнекерлеу орнағы және ТЭСА 159-426 мм және ТЭСА 530-1020 мм агрегаттары, спиральдік жапсары бар құбыэлектрдәнекерлеу цехы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0205 | 1314-0104-0206 | 1314-0104-0207 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ      | -              | -              | 12             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0205 | 1314-0104-0206 | 1314-0104-0207 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | 16             | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 16             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,57           | 2,52           | 1,98           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 2,08           | 2,03           | 1,49           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0205 | 1314-0104-0206 | 1314-0104-0207 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0205 | 1314-0104-0206 | 1314-0104-0207 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы | Өлшем бірлігі | 1314-0104-0205 | 1314-0104-0206 | 1314-0104-0207 |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ     | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

**ТОП 1314-0105 Ерекше илемдеу түрлерінің орнақтары**  
**13-140105-01 -кесте. Прокаттың ерекше түрлерінің орнақтары**

1314-0105-0101 Бұрандалы илемдеудегі 220 мм қыспа-сұрыптық орнақ; доңғалақ шығаратын цех. Жабдықты монтаждау  
 1314-0105-0102 120 мм мерзімді илемдеу орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0105-0103 Иілген бейіндер өндіретін цех. Жабдықты монтаждау  
 1314-0105-0104 Шығыршықтар өндіретін цех. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0101 | 1314-0105-0102 | 1314-0105-0103 | 1314-0105-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | -              | 17             | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | 17             | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 9              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 11             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,8            | 2,64           | 2,66           | 1,39           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0104  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т | маш.-с        | -              | 2,15           | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0101 | 1314-0105-0102 | 1314-0105-0103 | 1314-0105-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | 1,31           | -              | -              | -              |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 0,9            |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | 2,17           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0101 | 1314-0105-0102 | 1314-0105-0103 | 1314-0105-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг            | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0101 | 1314-0105-0102 | 1314-0105-0103 | 1314-0105-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140105-01 - кестесінің жалғасы

1314-0105-0105 Көміртегілі таспа цехы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0105-0106 Баллондар өндіретін цех. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0105 | 1314-0105-0106 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 007-0134      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)  | адам-сағ      | -              | 15             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 11             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,79           | 2,39           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 1,9            |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,3            | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0105 | 1314-0105-0106 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг            | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0105-0105 | 1314-0105-0106 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          |

**КІШІ БӨЛІМ 1314-02 Прокат жабдығының тораптары**  
**ТОП 1314-0201 Сұрыпты илемдеу орнақтарының тораптары**  
**13-140201-01 -кесте. Дайындайтын және ірі сортты орнақтардың тораптары**

1314-0201-0101 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0102 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: домалатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0103 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0104 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: дайын емес немесе дайын; әмбебап; тегершікті ДУО көтермесі және манипулятор. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0101 | 1314-0201-0102 | 1314-0201-0103 | 1314-0201-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 29             | 19             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | -              | 23             | 10             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 4,61           | 2,79           | 3,74           | 1,58           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т  | маш.-с        | -              | -              | 3,25           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 4,12           | 2,3            | -              | 1,09           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0201-0101 | 1314-0201-0102 | 1314-0201-0103 | 1314-0201-0104 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с         | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |                |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0101 | 1314-0201-0102 | 1314-0201-0103 | 1314-0201-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                     | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0101 | 1314-0201-0102 | 1314-0201-0103 | 1314-0201-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, кимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

*13-140201-01 - кестесінің жалғасы*

1314-0201-0105 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: ТРИО көтермесі. Жабдықты монтаждау  
1314-0201-0106 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: кесінділерді жинау конвейері. Жабдықты монтаждау  
1314-0201-0107 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: сұрып түзеткіш машина. Жабдықты монтаждау  
1314-0201-0108 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: орағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0105 | 1314-0201-0106 | 1314-0201-0107 | 1314-0201-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)  | адам-сағ      | -              | -              | 8              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 24             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 9              | 25             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,45           | 4,08           | 1,16           | 3,86           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 0,96           | 3,59           | 0,67           | 3,37           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0105 | 1314-0201-0106 | 1314-0201-0107 | 1314-0201-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0105 | 1314-0201-0106 | 1314-0201-0107 | 1314-0201-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                               | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0105 | 1314-0201-0106 | 1314-0201-0107 | 1314-0201-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71              | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                    | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                              | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                      | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140201-01 - кестесінің жалғасы

1314-0201-0109 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: суық және ыстық кесу қайшысы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0110 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: суық және ыстық кесу арасы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0111 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: баспақ. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0112 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: көліктік жұмыс рольгангі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0109 | 1314-0201-0110 | 1314-0201-0111 | 1314-0201-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 18             | -              | -              | 15             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | 11             | 10             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,83           | 1,76           | 1,61           | 2,32           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0109 | 1314-0201-0110 | 1314-0201-0111 | 1314-0201-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 2,34           | 1,27           | 1,12           | 1,83           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0109 | 1314-0201-0110 | 1314-0201-0111 | 1314-0201-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояуХ-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009   | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                     | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0109 | 1314-0201-0110 | 1314-0201-0111 | 1314-0201-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)                                     | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

13-140201-01 - кестесінің жалғасы

1314-0201-0113 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: үстел. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0114 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: итергіш жұмыс итермелегіш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0115 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: түсетін тірек немесе тапсыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0116 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: жылжымалы тірек. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0113 | 1314-0201-0114 | 1314-0201-0115 | 1314-0201-0116 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0130      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 16             |
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)   | адам-сағ      | -              | -              | 12             | -              |
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | -              | 9              | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 11             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,69           | 1,31           | 2,11           | 2,4            |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,2            | 0,82           | 1,62           | 1,99           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм         | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0201-0113 | 1314-0201-0114 | 1314-0201-0115 | 1314-0201-0116 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74   | кг             | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0113 | 1314-0201-0114 | 1314-0201-0115 | 1314-0201-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0113 | 1314-0201-0114 | 1314-0201-0115 | 1314-0201-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140201-01 - кестесінің жалғасы

1314-0201-0117 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: стационарлық тірек. Жабдықты монтаждау  
 1314-0201-0118 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: тізбекті, бұрандалы тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау  
 1314-0201-0119 Дайындау және ірі сұрыпты орнақтардың тораптары: тізбекті, арқанды шлеппер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0117 | 1314-0201-0118 | 1314-0201-0119 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ      | 10             | -              | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ      | -              | 17             | 13             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 1,47           | 2,54           | 1,9            |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0117 | 1314-0201-0118 | 1314-0201-0119 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 1,06           | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 2,13           | 1,49           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005197      | 0,0005197      | 0,0005197      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0117 | 1314-0201-0118 | 1314-0201-0119 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                     | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0117 | 1314-0201-0118 | 1314-0201-0119 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)                                     | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,003          | 0,003          | 0,003          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,000019       |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

13-140201-02 -кесте. Орташа сортты, ұсақ сортты және сым орнақтарының тораптары

1314-0201-0201 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0202 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: домалатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0203 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0204 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: жұмыс көтермесі ДҰО. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0201 | 1314-0201-0202 | 1314-0201-0203 | 1314-0201-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | 19             | -              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | 31             | -              | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | -              | 24             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 12             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 4,94           | 3              | 3,86           | 1,89           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т  | маш.-с        | -              | -              | 3,37           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 4,45           | 2,51           | -              | 1,4            |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0201-0201 | 1314-0201-0202 | 1314-0201-0203 | 1314-0201-0204 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0201 | 1314-0201-0202 | 1314-0201-0203 | 1314-0201-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картон, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0201 | 1314-0201-0202 | 1314-0201-0203 | 1314-0201-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

*13-140201-02 - кестесінің жалғасы*

1314-0201-0205 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: тегершікті көтерме. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0206 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: конвейер. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0207 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: манипулятор. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0208 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: сұрып түзеткіш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0205 | 1314-0201-0206 | 1314-0201-0207 | 1314-0201-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 11             |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | 14             | -              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | 16             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,55           | 2,18           | 2,58           | 1,76           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | -              | -              | 2,09           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,06           | 1,69           | -              | 1,27           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0205 | 1314-0201-0206 | 1314-0201-0207 | 1314-0201-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып     | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0205 | 1314-0201-0206 | 1314-0201-0207 | 1314-0201-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0205 | 1314-0201-0206 | 1314-0201-0207 | 1314-0201-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

*13-140201-02 - кестесінің жалғасы*

1314-0201-0209 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: кесінділерді жинау тетігі. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0210 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: орағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0211 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: ыстық және суық кесу қайшысы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0212 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: ыстық және суық кесу арасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0209 | 1314-0201-0210 | 1314-0201-0211 | 1314-0201-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | 18             | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 13             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 11             | 19             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,73           | 3,12           | 2,83           | 2,05           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,24           | 2,63           | 2,34           | 1,56           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0209 | 1314-0201-0210 | 1314-0201-0211 | 1314-0201-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0209 | 1314-0201-0210 | 1314-0201-0211 | 1314-0201-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0209 | 1314-0201-0210 | 1314-0201-0211 | 1314-0201-0212 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

*13-140201-02 - кестесінің жалғасы*

1314-0201-0213 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: жайғыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0214 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: көліктік жұмыс рольгангі. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0215 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: тастағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0216 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: сұрып төсегіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0213 | 1314-0201-0214 | 1314-0201-0215 | 1314-0201-0216 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) | адам-сағ      | 19             | -              | -              | -              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ      | -              | -              | 22             | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 18             |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | 17             | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0213 | 1314-0201-0214 | 1314-0201-0215 | 1314-0201-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 3,02           | 2,66           | 3,57           | 2,93           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 2,53           | 2,17           | 3,08           | 2,44           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0213 | 1314-0201-0214 | 1314-0201-0215 | 1314-0201-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0213 | 1314-0201-0214 | 1314-0201-0215 | 1314-0201-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы            | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0213 | 1314-0201-0214 | 1314-0201-0215 | 1314-0201-0216 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78 | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84           | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140201-02 - кестесінің жалғасы

1314-0201-0217 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: үстел, тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0218 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: итергіш жұмыс итермелегіші. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0219 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: транспортер. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0220 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: жылыстау тірегі және жылжымалы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0217 | 1314-0201-0218 | 1314-0201-0219 | 1314-0201-0220 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 15             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ      | -              | 16             | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | 10             | -              | 15             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 1,61           | 2,55           | 2,44           | 2,39           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>                            |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0217 | 1314-0201-0218 | 1314-0201-0219 | 1314-0201-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т   | маш.-с        | -              | -              | 0,08           | 0,08           |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,12           | 2,06           | 1,95           | 1,9            |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      | 0,0006584      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0217 | 1314-0201-0218 | 1314-0201-0219 | 1314-0201-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0217 | 1314-0201-0218 | 1314-0201-0219 | 1314-0201-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы            | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0217 | 1314-0201-0218 | 1314-0201-0219 | 1314-0201-0220 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78 | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84           | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140201-02 - кестесінің жалғасы

1314-0201-0221 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0201-0222 Орташа сұрыпты, ұсақ сұрыпты және сымдық орнақтардың тораптары: тізбекті арқанды шлеппер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0221 | 1314-0201-0222 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | 11             | 15             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,73           | 2,36           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,24           | 1,87           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм         | кг            | 0,024          | 0,024          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0201-0221 | 1314-0201-0222 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,054          | 0,054          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0006584      | 0,0006584      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74   | кг             | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88   | м <sup>3</sup> | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т              | 0,0000012      | 0,0000012      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0221 | 1314-0201-0222 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0096         | 0,0096         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0201-0221 | 1314-0201-0222 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,252          | 0,252          |

**ТОП 1314-0202 Қаңылтыр илемдеу орнақтарының тораптары**  
**13-140202-01 -кесте. Ыстық икемдеу қалың табақты орнақтардың тораптары**

1314-0202-0101 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: табақтарды тегістеу агрегаты. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0102 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: оттық кесу агрегаты. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0103 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: қалыптандыру және жасыту агрегаты. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0104 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: таразы. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0101 | 1314-0202-0102 | 1314-0202-0103 | 1314-0202-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ      | -              | -              | 16             | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ      | 15             | -              | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2) | адам-сағ      | -              | 10             | -              | 35             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 2,32           | 1,58           | 3,66           | 5,68           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0101 | 1314-0202-0102 | 1314-0202-0103 | 1314-0202-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 5,19           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,83           | 1,09           | 3,17           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,008          | 0,008          | 0,008          | 0,008          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0101 | 1314-0202-0102 | 1314-0202-0103 | 1314-0202-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,384          | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,12           | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,293          | 0,293          | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0101 | 1314-0202-0102 | 1314-0202-0103 | 1314-0202-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы          | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0101 | 1314-0202-0102 | 1314-0202-0103 | 1314-0202-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84         | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ              | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

## 13-140202-01 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0105 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: табақтарды домалатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0106 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0107 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: тік білікті көтерме. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0108 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: көлденең біліткөтерме. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0105 | 1314-0202-0106 | 1314-0202-0107 | 1314-0202-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | -              | -              | 10             | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | 13             | 22             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 9              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,04           | 3,52           | 1,45           | 1,42           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,55           | 3,03           | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0105 | 1314-0202-0106 | 1314-0202-0107 | 1314-0202-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | -              | -              | 0,96           | 0,93           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,008          | 0,008          | 0,008          | 0,008          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,384          | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,12           | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,293          | 0,293          | 0,293          | 0,293          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0105 | 1314-0202-0106 | 1314-0202-0107 | 1314-0202-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0168         | 0,0168         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояуХ-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009   | кг            | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0105 | 1314-0202-0106 | 1314-0202-0107 | 1314-0202-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)                                     | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

13-140202-01 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0109 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: КВАРТО реверсивтік көтермесі. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0110 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: табақ төсегіш немесе табақ жинағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0111 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: манипулятор. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0112 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: табақ түзеткіш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0109 | 1314-0202-0110 | 1314-0202-0111 | 1314-0202-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0131      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 8              |
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | -              | 16             | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | 9              | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | -              | 10             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,33           | 2,51           | 1,63           | 1,13           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т | маш.-с        | 0,84           | 2,02           | 1,14           | 0,64           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0202-0109 | 1314-0202-0110 | 1314-0202-0111 | 1314-0202-0112 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,008          | 0,008          | 0,008          | 0,008          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,384          | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,12           | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,293          | 0,293          | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0216         | 0,0216         | 0,0168         | 0,0168         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0109 | 1314-0202-0110 | 1314-0202-0111 | 1314-0202-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0109 | 1314-0202-0110 | 1314-0202-0111 | 1314-0202-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

*13-140202-01 - кестесінің жалғасы*

1314-0202-0113 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: роликті қыздыру машинасы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0114 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: суық және ыстық кесу қайшысы, аударғыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0115 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: жұмыс рольгангі немесе көліктік. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0116 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: табақтарды тегістеуге арналған сөре. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0113 | 1314-0202-0114 | 1314-0202-0115 | 1314-0202-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0132      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 11             |
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)  | адам-сағ      | -              | 8              | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | 14             | -              | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | 14             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,16           | 1,14           | 2,23           | 1,63           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | 1,67           | 0,65           | 1,74           | 1,14           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0113 | 1314-0202-0114 | 1314-0202-0115 | 1314-0202-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,008          | 0,008          | 0,008          | 0,008          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,384          | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,12           | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,293          | 0,293          | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0113 | 1314-0202-0114 | 1314-0202-0115 | 1314-0202-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |



*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                               | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0113 | 1314-0202-0114 | 1314-0202-0115 | 1314-0202-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71              | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                    | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                              | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                      | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                   | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

*13-140202-01 - кестесінің жалғасы*

1314-0202-0117 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: үстел, тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0118 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: итергіш жұмыс итермелегіш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0119 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: транспортер. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0120 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: тірек. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0117 | 1314-0202-0118 | 1314-0202-0119 | 1314-0202-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 13             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ      | 7              | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | -              | -              | 10             | -              |
| 007-0144      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4) | адам-сағ      | -              | 8              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 1,1            | 1,3            | 1,63           | 2,03           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>                            |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0117 | 1314-0202-0118 | 1314-0202-0119 | 1314-0202-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,54           |
| 314-201-0110  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т  | маш.-с        | 0,61           | 0,81           | -              | -              |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | -              | -              | 1,14           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,008          | 0,008          | 0,008          | 0,008          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0117 | 1314-0202-0118 | 1314-0202-0119 | 1314-0202-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,384          | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,12           | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,293          | 0,293          | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0117 | 1314-0202-0118 | 1314-0202-0119 | 1314-0202-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,000016       | 0,0000016      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0117 | 1314-0202-0118 | 1314-0202-0119 | 1314-0202-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78       | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                 | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ         | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                      | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

## 13-140202-01 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0121 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: тиеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0122 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: жолақтарды салқындату құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0123 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: тапсыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0124 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: ірі скрап жинау құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0121 | 1314-0202-0122 | 1314-0202-0123 | 1314-0202-0124 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | 8              | -              | -              | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)   | адам-сағ      | -              | -              | 12             | 14             |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | -              | 23             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,14           | 3,69           | 1,82           | 2,17           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0121 | 1314-0202-0122 | 1314-0202-0123 | 1314-0202-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,68           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 3,2            | -              | -              |
| 314-201-0110  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т  | маш.-с        | 0,65           | -              | -              | -              |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | -              | -              | 1,33           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,008          | 0,008          | 0,008          | 0,008          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0121 | 1314-0202-0122 | 1314-0202-0123 | 1314-0202-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,384          | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,12           | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,293          | 0,293          | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         | 0,0168         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0121 | 1314-0202-0122 | 1314-0202-0123 | 1314-0202-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0121 | 1314-0202-0122 | 1314-0202-0123 | 1314-0202-0124 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78       | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                 | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ         | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                      | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

## 13-140202-01 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0125 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: кесінділерді жинау құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0126 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0127 Ыстық илемдеу қалың қабатты орнақтарының тораптары: тізбекті немесе арқанды шлеппер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0125 | 1314-0202-0126 | 1314-0202-0127 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)   | адам-сағ      | 11             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | -              | 9              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | 14             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,66           | 2,26           | 1,41           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т | маш.-с        | 1,17           | 1,77           | 0,92           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0125 | 1314-0202-0126 | 1314-0202-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000061      | 0,0000061      | 0,0000061      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,008          | 0,008          | 0,008          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000504      | 0,0000504      | 0,0000504      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000036      | 0,0000036      | 0,0000036      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000064      | 0,0000064      | 0,0000064      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,384          | 0,384          | 0,384          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,12           | 0,12           | 0,12           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,293          | 0,293          | 0,293          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0216         | 0,0216         | 0,0216         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0181         | 0,0181         | 0,0181         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0125 | 1314-0202-0126 | 1314-0202-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000528      | 0,0000528      | 0,0000528      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 12             | 12             | 12             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000008      | 0,0000008      | 0,0000008      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картон, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,0000088      | 0,0000088      | 0,0000088      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0136         | 0,0136         | 0,0136         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000024       | 0,000024       | 0,000024       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0005         | 0,0005         | 0,0005         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000011       | 0,000011       | 0,000011       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0003         | 0,0003         | 0,0003         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,016          | 0,016          | 0,016          |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0125 | 1314-0202-0126 | 1314-0202-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0064         | 0,0064         | 0,0064         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000048      | 0,0000048      | 0,0000048      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,14           | 0,14           | 0,14           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000002      | 0,0000002      | 0,0000002      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000128      | 0,0000128      | 0,0000128      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,036          | 0,036          | 0,036          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,168          | 0,168          | 0,168          |

**13-140202-02 -кесте. Қара және түрлі-түсті металдарды ыстық икемдеу орта табақты және жіңішке табақты орнақтарының тораптары**

1314-0202-0201 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: өндеу ваннасы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0202 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: платформалық таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0203 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары:орамдарды домалатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0204 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орамдарды таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0201 | 1314-0202-0202 | 1314-0202-0203 | 1314-0202-0204 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0132      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)   | адам-сағ      | 8              | -              | -              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | -              | -              | 14             | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | 27             | -              | 24             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,55           | 4,36           | 2,22           | 3,86           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т  | маш.-с        | 1,06           | -              | -              | 3,37           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | -              | 3,87           | -              | -              |
| 314-201-0110  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т | маш.-с        | -              | -              | 1,73           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0202-0201 | 1314-0202-0202 | 1314-0202-0203 | 1314-0202-0204 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0201 | 1314-0202-0202 | 1314-0202-0203 | 1314-0202-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0201 | 1314-0202-0202 | 1314-0202-0203 | 1314-0202-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, кимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0205 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тік көтерме. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0206 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: жұмыс көтермесі. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0207 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тегершікті көтерме. Жабдықты монтаждау



1314-0202-0208 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: конвейер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0205 | 1314-0202-0206 | 1314-0202-0207 | 1314-0202-0208 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 10             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)   | адам-сағ      | -              | 9              | 9              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,62           | 1,38           | 1,36           | 1,53           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0110  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т | маш.-с        | 1,13           | -              | 0,87           | -              |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т | маш.-с        | -              | 0,89           | -              | 1,04           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым MEMCT 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм         | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0202-0205 | 1314-0202-0206 | 1314-0202-0207 | 1314-0202-0208 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74   | кг             | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0205 | 1314-0202-0206 | 1314-0202-0207 | 1314-0202-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0205 | 1314-0202-0206 | 1314-0202-0207 | 1314-0202-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0209 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: бағыттағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0210 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: табак . Жабдықты монтаждау

1314-0202-0211 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орамдарды таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0212 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: түзету машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0209 | 1314-0202-0210 | 1314-0202-0211 | 1314-0202-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 13             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | 14             | 16             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | 25             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,14           | 2,62           | 4,04           | 2,08           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т  | маш.-с        | -              | -              | 3,55           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,65           | 2,13           | -              | 1,59           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0209 | 1314-0202-0210 | 1314-0202-0211 | 1314-0202-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып     | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0209 | 1314-0202-0210 | 1314-0202-0211 | 1314-0202-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,0000057      | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,00004        | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0209 | 1314-0202-0210 | 1314-0202-0211 | 1314-0202-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0213 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: майлағыш машина. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0214 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: біліктерді аудару тетігі. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0215 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: кесінділерді жинау тетігі. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0216 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: қабыршақты жинау тетігі. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0213 | 1314-0202-0214 | 1314-0202-0215 | 1314-0202-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)  | адам-сағ      | -              | -              | 11             | 17             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | 12             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 19             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 3,05           | 1,83           | 1,67           | 2,88           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т   | маш.-с        | 2,56           | -              | -              | 2,39           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | 1,18           | -              |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | -              | 1,34           | -              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0213 | 1314-0202-0214 | 1314-0202-0215 | 1314-0202-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып     | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0213 | 1314-0202-0214 | 1314-0202-0215 | 1314-0202-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0213 | 1314-0202-0214 | 1314-0202-0215 | 1314-0202-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

*13-140202-02 - кестесінің жалғасы*

1314-0202-0217 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0218 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: гильотиндік қайшы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0219 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: дискілі қайшы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0220 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: қабыршақ сындырғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0217 | 1314-0202-0218 | 1314-0202-0219 | 1314-0202-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | 13             | -              | 13             | 11             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 9              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,03           | 1,45           | 2,1            | 1,7            |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 0,96           | 1,61           | 1,21           |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | 1,54           | -              | -              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0217 | 1314-0202-0218 | 1314-0202-0219 | 1314-0202-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0217 | 1314-0202-0218 | 1314-0202-0219 | 1314-0202-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0217 | 1314-0202-0218 | 1314-0202-0219 | 1314-0202-0220 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0221 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: ілгек ұстағыш, бағыттағыш өткізгіштер. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0222 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тарқатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0223 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: жұмыс, көліктік рольганг. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0224 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тартқыш, әпергіш, ретегіш ролик. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0221 | 1314-0202-0222 | 1314-0202-0223 | 1314-0202-0224 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | 14             | -              | 13             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | 12             | -              | 18             | -              |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0221 | 1314-0202-0222 | 1314-0202-0223 | 1314-0202-0224 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,12           | 2,17           | 2,92           | 2,03           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 1,68           | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,63           | -              | -              | 1,54           |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т  | маш.-с        | -              | -              | 2,43           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0221 | 1314-0202-0222 | 1314-0202-0223 | 1314-0202-0224 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0221 | 1314-0202-0222 | 1314-0202-0223 | 1314-0202-0224 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0221 | 1314-0202-0222 | 1314-0202-0223 | 1314-0202-0224 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0225 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: лақтырғыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0226 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: итермелегіш, итергіш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0227 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: үстел. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0228 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0225 | 1314-0202-0226 | 1314-0202-0227 | 1314-0202-0228 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) | адам-сағ      | -              | 9              | -              | -              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ      | 21             | -              | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0225 | 1314-0202-0226 | 1314-0202-0227 | 1314-0202-0228 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 7              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | -              | 11             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 3,39           | 1,31           | 1,76           | 1,09           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | 2,9            | -              | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 0,82           | 1,27           | 0,6            |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0225 | 1314-0202-0226 | 1314-0202-0227 | 1314-0202-0228 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0225 | 1314-0202-0226 | 1314-0202-0227 | 1314-0202-0228 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0225 | 1314-0202-0226 | 1314-0202-0227 | 1314-0202-0228 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0229 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: транспортер. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0230 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: түсетін тірек. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0231 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: жылжымалы тірек. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0232 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: стационарлық тірек. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0229 | 1314-0202-0230 | 1314-0202-0231 | 1314-0202-0232 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0130      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)   | адам-сағ      | -              | 14             | -              | -              |
| 007-0132      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ      | -              | -              | 13             | 10             |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0229 | 1314-0202-0230 | 1314-0202-0231 | 1314-0202-0232 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 15             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,42           | 2,16           | 2,04           | 1,54           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,05           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 1,93           | 1,67           | 1,55           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0229 | 1314-0202-0230 | 1314-0202-0231 | 1314-0202-0232 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0229 | 1314-0202-0230 | 1314-0202-0231 | 1314-0202-0232 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0229 | 1314-0202-0230 | 1314-0202-0231 | 1314-0202-0232 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-02 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0233 Қара және түсті металдарды ыстық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: шпиндельдік құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0233 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | 14             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,23           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,74           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0233 |
|---------------|--|---------------|----------------|
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балкытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74   | кг            | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88                                       | м³            | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0202-0233 |
|---------------|--|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м <sup>2</sup> дейін                                | м <sup>2</sup> | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг             | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т              | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т              | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг             | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т              | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг             | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м <sup>2</sup> | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т              | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг             | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг             | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м              | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т              | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана           | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг             | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т              | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг             | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т              | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т              | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т              | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг             | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т              | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т              | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг             | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т              | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т              | 0,00000082     |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т              | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т              | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм <sup>2</sup> , РГЛ   | м              | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м              | 0,1995         |

**13-140202-03 -кесте. Қара және түрлі-түсті металдарды суық илемдеу орта табақты және жіңішке табақты орнақтарының тораптары**

1314-0202-0301 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0302 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: жолақ салғыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0303 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орамдарды домалатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0304 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: жұмыс көтермесі. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0301 | 1314-0202-0302 | 1314-0202-0303 | 1314-0202-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 11             |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | 43             | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 20             | 17             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 6,94           | 3,27           | 2,77           | 1,63           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | -              | 2,78           | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0301 | 1314-0202-0302 | 1314-0202-0303 | 1314-0202-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | 2,28           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 6,45           | -              | -              | 1,14           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0301 | 1314-0202-0302 | 1314-0202-0303 | 1314-0202-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояуХ-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009   | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі калыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0301 | 1314-0202-0302 | 1314-0202-0303 | 1314-0202-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-03 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0305 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тегершікті көтерме. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0306 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: конвейер. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0307 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орамдарды байлауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0308 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: түзету машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0305 | 1314-0202-0306 | 1314-0202-0307 | 1314-0202-0308 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0132      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 11             |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)  | адам-сағ      | -              | 10             | -              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | 18             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 11             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,75           | 1,49           | 2,85           | 1,64           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т | маш.-с        | 1,26           | -              | 2,36           | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,15           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0305 | 1314-0202-0306 | 1314-0202-0307 | 1314-0202-0308 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 1              | -              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0305 | 1314-0202-0306 | 1314-0202-0307 | 1314-0202-0308 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояуХ-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009   | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0305 | 1314-0202-0306 | 1314-0202-0307 | 1314-0202-0308 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79                       | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)                                     | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | -              | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

13-140202-03 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0309 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: жапсар дәнекерлегіш машина. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0310 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: біліктерді аударуға арналған тетік. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0311 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0312 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: гильотиндік қайшы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0309 | 1314-0202-0310 | 1314-0202-0311 | 1314-0202-0312 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 15             | 21             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | -              | 20             | 18             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,35           | 3,31           | 3,2            | 2,89           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т  | маш.-с        | -              | -              | 2,71           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | -              | 2,82           | -              | 2,4            |
| 314-201-0112  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т | маш.-с        | 1,86           | -              | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0309 | 1314-0202-0310 | 1314-0202-0311 | 1314-0202-0312 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0309 | 1314-0202-0310 | 1314-0202-0311 | 1314-0202-0312 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0309 | 1314-0202-0310 | 1314-0202-0311 | 1314-0202-0312 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)                                     | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

13-140202-03 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0313 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: көлденең кесу қайшысы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0314 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: баспак. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0315 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тарқатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0316 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: қыспа ролик. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0313 | 1314-0202-0314 | 1314-0202-0315 | 1314-0202-0316 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 20             |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | -              | 11             | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | 12             | -              | 14             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,91           | 1,74           | 2,26           | 3,14           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | -              | -              | -              | 2,65           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,42           | 1,25           | 1,77           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0202-0313 | 1314-0202-0314 | 1314-0202-0315 | 1314-0202-0316 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с         | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |                |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0313 | 1314-0202-0314 | 1314-0202-0315 | 1314-0202-0316 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0313 | 1314-0202-0314 | 1314-0202-0315 | 1314-0202-0316 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, кимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-03 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0317 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тартқыш ролик. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0318 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: табак сұрыптағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0319 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0320 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тізбекті транспортер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0317 | 1314-0202-0318 | 1314-0202-0319 | 1314-0202-0320 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | -              | -              | 7              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | -              | 15             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | 15             | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 12             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,38           | 2,43           | 1,04           | 1,92           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т  | маш.-с        | 1,89           | -              | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | -              | 1,94           | 0,55           | 1,43           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0202-0317 | 1314-0202-0318 | 1314-0202-0319 | 1314-0202-0320 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0317 | 1314-0202-0318 | 1314-0202-0319 | 1314-0202-0320 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0317 | 1314-0202-0318 | 1314-0202-0319 | 1314-0202-0320 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, кимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140202-03 - кестесінің жалғасы

1314-0202-0321 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: орамдарды таңбалау құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0202-0322 Қара және түсті металдарды суық илемдеу орташа табақты және жұқа табақты орнақтарының тораптары: тапсыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0321 | 1314-0202-0322 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | 12             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 25             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 4,04           | 1,82           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т   | маш.-с        | 3,55           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 1,33           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0022         | 0,0022         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0004376      | 0,0004376      |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0321 | 1314-0202-0322 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 235-101-0303  | Балкытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояуХ-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009   | кг            | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,375         | 14,375         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстінгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0202-0321 | 1314-0202-0322 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0903  | Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78                 | кг            | 0,0076         | 0,0076         |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000082      | 0,0000082      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         |

**ТОП 1314-0203 Қаңылтыр жабындылары цехтарының тораптары**  
**13-140203-01 -кесте. Табақтарды жабындау цехтарының тораптары**

1314-0203-0101 Жабын табақтары цехтарының тораптары: салқындату ілдіріктерінің ваннасы. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0102 Жабын табақтары цехтарының тораптары: платформалық таразы; орағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0104 Жабын табақтары цехтарының тораптары: алюминдеу машинасы. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0105 Жабын табақтары цехтарының тораптары: табақ түзеткіш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0101 | 1314-0203-0102 | 1314-0203-0104 | 1314-0203-0105 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0128      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)   | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 18             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)   | адам-сағ      | -              | 27             | 13             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,12           | 4,37           | 2,07           | 2,93           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т  | маш.-с        | -              | 3,88           | -              | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т  | маш.-с        | -              | -              | -              | 2,44           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,63           | -              | 1,58           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | -              | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм         | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0101 | 1314-0203-0102 | 1314-0203-0104 | 1314-0203-0105 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0101 | 1314-0203-0102 | 1314-0203-0104 | 1314-0203-0105 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табак басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |



*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0101 | 1314-0203-0102 | 1314-0203-0104 | 1314-0203-0105 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

*13-140203-01 - кестесінің жалғасы*

1314-0203-0106 Жабын табақтары цехтарының тораптары: орамдарды байлау машинасы. Жабдықты монтаждау  
1314-0203-0107 Жабын табақтары цехтарының тораптары: жолақтарды түзету машинасы. Жабдықты монтаждау  
1314-0203-0108 Жабын табақтары цехтарының тораптары: майлағыш машинасы. Жабдықты монтаждау  
1314-0203-0109 Жабын табақтары цехтарының тораптары: орағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0106 | 1314-0203-0107 | 1314-0203-0108 | 1314-0203-0109 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | 10             | -              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | 24             | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | -              | 19             | 19             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 3,86           | 1,57           | 3,11           | 3,11           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т  | маш.-с        | 3,37           | -              | 2,62           | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 1,08           | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | -              | 2,62           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0106 | 1314-0203-0107 | 1314-0203-0108 | 1314-0203-0109 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг            | -              | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0106 | 1314-0203-0107 | 1314-0203-0108 | 1314-0203-0109 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0106 | 1314-0203-0107 | 1314-0203-0108 | 1314-0203-0109 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0008         | -              | -              | -              |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000024      | -              | -              | -              |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | -              | -              | -              |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140203-01 - кестесінің жалғасы

1314-0203-0110 Жабын табақтары цехтарының тораптары: гильотиндік қайшы. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0111 Жабын табақтары цехтарының тораптары: дискілі қайшы. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0112 Жабын табақтары цехтарының тораптары: ұшқынды қайшы. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0113 Жабын табақтары цехтарының тораптары: тарқатқыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0110 | 1314-0203-0111 | 1314-0203-0112 | 1314-0203-0113 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2) | адам-сағ      | -              | -              | 24             | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0110 | 1314-0203-0111 | 1314-0203-0112 | 1314-0203-0113 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 18             | 16             | -              | 15             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,93           | 2,6            | 3,86           | 2,43           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т  | маш.-с        | 2,44           | -              | -              | -              |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т   | маш.-с        | -              | 2,11           | -              | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | 3,37           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,94           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0110 | 1314-0203-0111 | 1314-0203-0112 | 1314-0203-0113 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг            | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0110 | 1314-0203-0111 | 1314-0203-0112 | 1314-0203-0113 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0110 | 1314-0203-0111 | 1314-0203-0112 | 1314-0203-0113 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140203-01 - кестесінің жалғасы

1314-0203-0114 Жабын табақтары цехтарының тораптары: әпергіш ролик. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0115 Жабын табақтары цехтарының тораптары: қыспа ролик. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0116 Жабын табақтары цехтарының тораптары: тартқыш ролик. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0117 Жабын табақтары цехтарының тораптары: айналма ролик. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0114 | 1314-0203-0115 | 1314-0203-0116 | 1314-0203-0117 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | 15             | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2) | адам-сағ      | 16             | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | -              | 19             | -              | 17             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 1,69           | 3,11           | 2,35           | 2,77           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>                            |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0114 | 1314-0203-0115 | 1314-0203-0116 | 1314-0203-0117 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т   | маш.-с        | -              | 2,62           | -              | -              |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 1,2            | -              | -              | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 2,28           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | 1,86           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0203-0114 | 1314-0203-0115 | 1314-0203-0116 | 1314-0203-0117 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг             | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг             | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг             | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг             | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м <sup>3</sup> | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т              | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0114 | 1314-0203-0115 | 1314-0203-0116 | 1314-0203-0117 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0114 | 1314-0203-0115 | 1314-0203-0116 | 1314-0203-0117 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140203-01 - кестесінің жалғасы

1314-0203-0118 Жабын табақтары цехтарының тораптары: орталықтағыш ролик. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0119 Жабын табақтары цехтарының тораптары: роликті үстел. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0120 Жабын табақтары цехтарының тораптары: тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау

1314-0203-0121 Жабын табақтары цехтарының тораптары: тегістегіш құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0118 | 1314-0203-0119 | 1314-0203-0120 | 1314-0203-0121 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | -              | -              | 8              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)   | адам-сағ      | -              | 19             | -              | 19             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | 18             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,94           | 3,02           | 1,2            | 3,01           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0118 | 1314-0203-0119 | 1314-0203-0120 | 1314-0203-0121 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т  | маш.-с        | -              | 2,53           | -              | -              |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т   | маш.-с        | 2,45           | -              | -              | 2,52           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | 0,71           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0118 | 1314-0203-0119 | 1314-0203-0120 | 1314-0203-0121 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг            | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0118 | 1314-0203-0119 | 1314-0203-0120 | 1314-0203-0121 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |



## 13-140203-01 - кестесінің жалғасы

1314-0203-0122 Жабын табақтары цехтарының тораптары: тиеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0203-0123 Жабын табақтары цехтарының тораптары: қойылатын құрылғы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0203-0124 Жабын табақтары цехтарының тораптары: ілгекті құрылғы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0203-0125 Жабын табақтары цехтарының тораптары: жинау құрылғысы, орталағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0122 | 1314-0203-0123 | 1314-0203-0124 | 1314-0203-0125 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)   | адам-сағ      | 12             | -              | 13             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | 20             | -              | 14             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,83           | 3,27           | 2,01           | 2,26           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                       | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т  | маш.-с        | -              | 2,78           | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т | маш.-с        | 1,34           | -              | 1,52           | 1,77           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                        | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары  | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0203-0122 | 1314-0203-0123 | 1314-0203-0124 | 1314-0203-0125 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг             | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м           | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т              | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м <sup>3</sup> | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг             | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-202-1014  | майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71   | кг             | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         | 0,0156         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0122 | 1314-0203-0123 | 1314-0203-0124 | 1314-0203-0125 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,44           | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0203-0122 | 1314-0203-0123 | 1314-0203-0124 | 1314-0203-0125 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

**ТОП 1314-0204 Құбыр илемдеу және құбырларды дәнекерлеу цехтарының тораптары  
13-140204-01 -кесте. Құбыр өндіретін агрегаттардың, орнақтардың және цехтардың тораптары**

1314-0204-0101 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: шыңдау агрегаты. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0102 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: ванна. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0103 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0104 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: шығарғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0101 | 1314-0204-0102 | 1314-0204-0103 | 1314-0204-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0130      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)  | адам-сағ      | -              | 10             | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 12             |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | 31             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 26             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 4,23           | 1,94           | 4,98           | 1,91           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | 4,49           | -              |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 3,74           | 1,45           | -              | 1,42           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0101 | 1314-0204-0102 | 1314-0204-0103 | 1314-0204-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         | 0,0095         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0101 | 1314-0204-0102 | 1314-0204-0103 | 1314-0204-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0101 | 1314-0204-0102 | 1314-0204-0103 | 1314-0204-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-01 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0105 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0106 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: жұмыс көтермесі. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0107 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: тегершікті көтерме. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0108 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: кесінділерді жинау тетігі. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0105 | 1314-0204-0106 | 1314-0204-0107 | 1314-0204-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 11             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | 11             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 22             | -              | -              | -              |
| 007-0144      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)  | адам-сағ      | -              | -              | 8              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 3,56           | 1,7            | 1,3            | 1,66           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 3,07           | 1,21           | 0,81           | 1,17           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0105 | 1314-0204-0106 | 1314-0204-0107 | 1314-0204-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0095         | 0,0095         | 0,095          | 0,095          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0105 | 1314-0204-0106 | 1314-0204-0107 | 1314-0204-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0105 | 1314-0204-0106 | 1314-0204-0107 | 1314-0204-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                          | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                                       | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-01 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0109 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: түзету машинасы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0110 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: майлағыш машинасы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0111 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: суық және ыстық кесу қайшысы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0112 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: суық және ыстық кесу арасы; баспақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0109 | 1314-0204-0110 | 1314-0204-0111 | 1314-0204-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ      | 11             | -              | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0109 | 1314-0204-0110 | 1314-0204-0111 | 1314-0204-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | 14             | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | 18             | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 10             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,68           | 2,85           | 2,18           | 1,75           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 1,19           | 2,36           | 1,69           | 1,26           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0109 | 1314-0204-0110 | 1314-0204-0111 | 1314-0204-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,095          | 0,095          | 0,095          | 0,095          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0109 | 1314-0204-0110 | 1314-0204-0111 | 1314-0204-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0109 | 1314-0204-0110 | 1314-0204-0111 | 1314-0204-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                          | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                                       | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-01 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0113 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: жұмыс рольгангі. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0114 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: индукциялық орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0115 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: калибрлеу орнағы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0116 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: таптау орнағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0113 | 1314-0204-0114 | 1314-0204-0115 | 1314-0204-0116 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ      | -              | 10             | -              | -              |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0113 | 1314-0204-0114 | 1314-0204-0115 | 1314-0204-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | 17             | -              | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | 10             | 10             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,64           | 1,49           | 1,57           | 1,58           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 2,15           | 1              | 1,08           | 1,09           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0113 | 1314-0204-0114 | 1314-0204-0115 | 1314-0204-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,095          | 0,095          | 0,095          | 0,095          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0113 | 1314-0204-0114 | 1314-0204-0115 | 1314-0204-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                               | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0113 | 1314-0204-0114 | 1314-0204-0115 | 1314-0204-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71              | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                    | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                              | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                      | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-01 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0117 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: тесу орнағы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0118 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: суық илемдеу орнағы, үстел. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0119 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: транспортер. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0120 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: түсетін тірек. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0117 | 1314-0204-0118 | 1314-0204-0119 | 1314-0204-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0131      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 16             |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9) | адам-сағ      | 10             | 10             | 17             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 1,51           | 1,55           | 2,61           | 2,51           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>                            |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0117 | 1314-0204-0118 | 1314-0204-0119 | 1314-0204-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 1,02           | 1,06           | 2,12           | 2,02           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,095          | 0,095          | 0,095          | 0,095          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0117 | 1314-0204-0118 | 1314-0204-0119 | 1314-0204-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0117 | 1314-0204-0118 | 1314-0204-0119 | 1314-0204-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы          | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0117 | 1314-0204-0118 | 1314-0204-0119 | 1314-0204-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ              | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-01 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0121 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: жылжымалы тірек. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0122 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: стационарлық тірек. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0123 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: қойылатын құрылғы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0124 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: шыңдау құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0121 | 1314-0204-0122 | 1314-0204-0123 | 1314-0204-0124 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0130      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)   | адам-сағ      | 18             | -              | -              | -              |
| 007-0131      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1) | адам-сағ      | -              | 13             | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 16             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | -              | -              | 10             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 2,8            | 2              | 1,58           | 2,51           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>                            |               |                |                |                |                |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0121 | 1314-0204-0122 | 1314-0204-0123 | 1314-0204-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 2,02           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т   | маш.-с        | 2,31           | 1,51           | 1,09           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,095          | 0,095          | 0,095          | 0,095          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0121 | 1314-0204-0122 | 1314-0204-0123 | 1314-0204-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0121 | 1314-0204-0122 | 1314-0204-0123 | 1314-0204-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,004          | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы            | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0121 | 1314-0204-0122 | 1314-0204-0123 | 1314-0204-0124 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78 | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84           | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-01 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0125 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: тапсыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0126 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: қабыршақты ұру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0127 Агрегаттардың, орнақтардың және құбырлар өндіретін цехтардың тораптары: тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0125 | 1314-0204-0126 | 1314-0204-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | -              | 16             | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | 12             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | 15             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,85           | 2,6            | 2,42           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0107  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т | маш.-с        | 1,36           | 2,11           | 1,93           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0125 | 1314-0204-0126 | 1314-0204-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0012         | 0,0012         | 0,0012         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005797      | 0,0005797      | 0,0005797      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0076         | 0,0076         | 0,0076         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,095          | 0,095          | 0,095          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000599      | 0,0000599      | 0,0000599      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000043      | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000076      | 0,0000076      | 0,0000076      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,456          | 0,456          | 0,456          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,143          | 0,143          | 0,143          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,348          | 0,348          | 0,348          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,019          | 0,019          | 0,019          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0257         | 0,0257         | 0,0257         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0199         | 0,0199         | 0,0199         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0215         | 0,0215         | 0,0215         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0125 | 1314-0204-0126 | 1314-0204-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000627      | 0,0000627      | 0,0000627      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0031         | 0,0031         | 0,0031         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 14,38          | 14,38          | 14,38          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0162         | 0,0162         | 0,0162         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000285      | 0,0000285      | 0,0000285      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000013       | 0,000013       | 0,000013       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0015         | 0,0015         | 0,0015         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0125 | 1314-0204-0126 | 1314-0204-0127 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,023          | 0,023          | 0,023          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0192         | 0,0192         | 0,0192         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0011         | 0,0011         | 0,0011         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85                  | т             | 0,0000057      | 0,0000057      | 0,0000057      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000023      | 0,0000023      | 0,0000023      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1662         | 0,1662         | 0,1662         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000095      | 0,0000095      | 0,0000095      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000098      | 0,0000098      | 0,0000098      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000152      | 0,0000152      | 0,0000152      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0428         | 0,0428         | 0,0428         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,1995         | 0,1995         | 0,1995         |

## 13-140204-02 -кесте. Құбыр дәнекерлейтін агрегаттардың, орнақтардың және цехтардың тораптары

1314-0204-0201 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0202 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: шығарғыш, гратотүсіргіш, мөлшерлегіш. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0203 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0204 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: конвейер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0201 | 1314-0204-0202 | 1314-0204-0203 | 1314-0204-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 11             |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | 23             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 30             | 15             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 4,93           | 2,43           | 3,62           | 1,66           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 4,44           | 1,94           | 3,13           | 1,17           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0201 | 1314-0204-0202 | 1314-0204-0203 | 1314-0204-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          | 15,63          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0201 | 1314-0204-0202 | 1314-0204-0203 | 1314-0204-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0201 | 1314-0204-0202 | 1314-0204-0203 | 1314-0204-0204 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

*13-140204-02 - кестесінің жалғасы*

1314-0204-0205 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: табақ түзеткіш машина. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0206 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: салқындатқыш құрылғы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0207 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: ілгек жасағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0208 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: құбырларды кесуге арналған ара. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0205 | 1314-0204-0206 | 1314-0204-0207 | 1314-0204-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | -              | 19             | -              | -              |
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | 9              | -              | -              | 13             |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | 23             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,43           | 2,99           | 3,67           | 2              |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т  | маш.-с        | -              | 2,5            | -              | -              |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 0,94           | -              | 3,18           | 1,51           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0205 | 1314-0204-0206 | 1314-0204-0207 | 1314-0204-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          | 15,63          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0205 | 1314-0204-0206 | 1314-0204-0207 | 1314-0204-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0205 | 1314-0204-0206 | 1314-0204-0207 | 1314-0204-0208 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

*13-140204-02 - кестесінің жалғасы*

1314-0204-0209 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: баспақ. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0210 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: орамдарды жайғыш. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0211 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: тартқыш ролик. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0212 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: рольганг. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0209 | 1314-0204-0210 | 1314-0204-0211 | 1314-0204-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | 12             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 13             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | -              | 16             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,5            | 1,86           | 2,6            | 2,06           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 1,01           | 1,37           | 2,11           | 1,57           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0209 | 1314-0204-0210 | 1314-0204-0211 | 1314-0204-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          | 15,63          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0209 | 1314-0204-0210 | 1314-0204-0211 | 1314-0204-0212 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0209 | 1314-0204-0210 | 1314-0204-0211 | 1314-0204-0212 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                          | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                                       | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

## 13-140204-02 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0213 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: білікті немесе редукциялық түзеткіш орнақ. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0214 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: қалыптау немесе суық калибрлеу орнағы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0215 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: үстел. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0216 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0213 | 1314-0204-0214 | 1314-0204-0215 | 1314-0204-0216 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 9              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0213 | 1314-0204-0214 | 1314-0204-0215 | 1314-0204-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)  | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | -              | 15             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 11             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,68           | 1,92           | 2,37           | 1,33           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 1,19           | 1,43           | 1,88           | 0,84           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0213 | 1314-0204-0214 | 1314-0204-0215 | 1314-0204-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          | 15,63          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0213 | 1314-0204-0214 | 1314-0204-0215 | 1314-0204-0216 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0213 | 1314-0204-0214 | 1314-0204-0215 | 1314-0204-0216 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                          | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                                       | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

## 13-140204-02 - кестесінің жалғасы

1314-0204-0217 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: транспортер. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0218 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: тірек немесе тиеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0219 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0204-0220 Агрегаттардың, орнақтардың және құбыр дәнекерлейтін цехтардың тораптары: шлеппер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0217 | 1314-0204-0218 | 1314-0204-0219 | 1314-0204-0220 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0132      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ      | -              | 12             | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | 18             | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 22             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0217 | 1314-0204-0218 | 1314-0204-0219 | 1314-0204-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 16             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,62           | 2,05           | 2,81           | 3,54           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0104  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 3,05           |
| 314-201-0105  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т   | маш.-с        | 2,13           | 1,56           | 2,32           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         | 0,0473         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      | 0,0005744      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0217 | 1314-0204-0218 | 1314-0204-0219 | 1314-0204-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         | 0,0084         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         | 0,0105         |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      | 0,0000661      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      | 0,0000042      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      | 0,0000084      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,504          | 0,504          | 0,504          | 0,504          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,158          | 0,158          | 0,158          | 0,158          |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,385          | 0,385          | 0,385          | 0,385          |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,021          | 0,021          | 0,021          | 0,021          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         | 0,0284         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         | 0,0221         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         | 0,0237         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      | 0,0000693      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 15,63          | 15,63          | 15,63          | 15,63          |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0217 | 1314-0204-0218 | 1314-0204-0219 | 1314-0204-0220 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      | 0,0000104      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         | 0,0178         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         | 0,0009         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      | 0,0000315      |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         | 0,0006         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       | 0,000015       |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         | 0,0017         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,025          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         | 0,0208         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         | 0,0013         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      | 0,0000005      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      | 0,0000063      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         | 0,1838         |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      | 0,0000105      |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                  | Өлшем бірлігі | 1314-0204-0217 | 1314-0204-0218 | 1314-0204-0219 | 1314-0204-0220 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77 | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71    | т             | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      | 0,0000021      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                 | т             | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      | 0,0000108      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                       | т             | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      | 0,0000003      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                                 | т             | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      | 0,0000168      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                         | м             | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         | 0,0472         |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                      | м             | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         | 0,2205         |

**ТОП 1314-0205 Ерекше илемдеу түрлері орнақтарының тораптары**  
**13-140205-01 -кесте. Прокаттың ерекше түрлері орнақтарының тораптары**

1314-0205-0101 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: ванна. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0102 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: платформалық таразы. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0103 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: гратотүсіргіш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0104 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: мөлшерлегіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: т*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0101 | 1314-0205-0102 | 1314-0205-0103 | 1314-0205-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8) | адам-сағ      | -              | -              | -              | 15             |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | 15             | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1) | адам-сағ      | -              | 27             | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0101 | 1314-0205-0102 | 1314-0205-0103 | 1314-0205-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,14           | 4,35           | 2,35           | 2,43           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т   | маш.-с        | -              | -              | -              | 1,94           |
| 314-201-0104  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т   | маш.-с        | 1,65           | -              | -              | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 3,86           | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | 1,86           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0101 | 1314-0205-0102 | 1314-0205-0103 | 1314-0205-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0101 | 1314-0205-0102 | 1314-0205-0103 | 1314-0205-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0101 | 1314-0205-0102 | 1314-0205-0103 | 1314-0205-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0105 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: домалатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0106 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: таңбалағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0107 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: жұмыс көтермесі. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0108 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: конвейер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0105 | 1314-0205-0106 | 1314-0205-0107 | 1314-0205-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7) | адам-сағ      | -              | -              | 11             | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0105 | 1314-0205-0106 | 1314-0205-0107 | 1314-0205-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 17             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | 22             | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 16             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,61           | 3,57           | 1,63           | 2,69           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 2,12           | 3,08           | 1,14           | 2,2            |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0105 | 1314-0205-0106 | 1314-0205-0107 | 1314-0205-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0105 | 1314-0205-0106 | 1314-0205-0107 | 1314-0205-0108 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0105 | 1314-0205-0106 | 1314-0205-0107 | 1314-0205-0108 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                       | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                          | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                                       | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0109 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: табақ түзеткіш машина. Жабдықты монтаждау  
 1314-0205-0110 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: майлағыш машинасы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0205-0111 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: жапсар дәнекерлейтін машина. Жабдықты монтаждау  
 1314-0205-0112 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: орағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0109 | 1314-0205-0110 | 1314-0205-0111 | 1314-0205-0112 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5) | адам-сағ      | 16             | -              | -              | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 13             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | -              | -              | 16             | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0109 | 1314-0205-0110 | 1314-0205-0111 | 1314-0205-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0148      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)  | адам-сағ      | -              | 19             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,49           | 3,11           | 2,6            | 2,03           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т  | маш.-с        | -              | 2,62           | -              | -              |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | -              | 2,11           | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 2              | -              | -              | 1,54           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0109 | 1314-0205-0110 | 1314-0205-0111 | 1314-0205-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы ЛБ3 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78 | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74         | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0109 | 1314-0205-0110 | 1314-0205-0111 | 1314-0205-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79   | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін                       | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0109 | 1314-0205-0110 | 1314-0205-0111 | 1314-0205-0112 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84 | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76  | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                        | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                           | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ  | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0113 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: жинағыш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0114 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: суық және ыстық кесу қайшысы. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0115 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: игіш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0116 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: ілгек жасағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0113 | 1314-0205-0114 | 1314-0205-0115 | 1314-0205-0116 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0132      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2) | адам-сағ      | 7              | -              | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0113 | 1314-0205-0114 | 1314-0205-0115 | 1314-0205-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | 16             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 16             | -              | 17             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,3            | 2,58           | 2,49           | 2,76           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | 0,81           | 2,09           | 2              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | -              | 2,27           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі  | 1314-0205-0113 | 1314-0205-0114 | 1314-0205-0115 | 1314-0205-0116 |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т              | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг             | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг             | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т              | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т              | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т              | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м <sup>3</sup> | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг             | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м <sup>3</sup> | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг             | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг             | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг             | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т              | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т              | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг             | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг             | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м <sup>3</sup> | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т              | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0113 | 1314-0205-0114 | 1314-0205-0115 | 1314-0205-0116 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0113 | 1314-0205-0114 | 1314-0205-0115 | 1314-0205-0116 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76 | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77                       | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71                          | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71                                       | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84   | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ   | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ  | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0117 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: суық және ыстық кесу арасы. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0118 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: баспақ. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0119 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: тарқатқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0120 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: жұмыс рольгангі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0117 | 1314-0205-0118 | 1314-0205-0119 | 1314-0205-0120 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | -              | -              | 12             | -              |
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1) | адам-сағ      | 10             | -              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | -              | 8              | -              | 15             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0117 | 1314-0205-0118 | 1314-0205-0119 | 1314-0205-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,55           | 1,26           | 1,87           | 2,44           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | 1,06           | -              | -              | -              |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | 0,77           | 1,38           | 1,95           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0117 | 1314-0205-0118 | 1314-0205-0119 | 1314-0205-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0117 | 1314-0205-0118 | 1314-0205-0119 | 1314-0205-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                               | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0117 | 1314-0205-0118 | 1314-0205-0119 | 1314-0205-0120 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71              | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78                    | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                              | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ                      | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                                   | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0121 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: қалыптау орнағы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0205-0122 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: көтергіш-бұрылысты үстел. Жабдықты монтаждау  
 1314-0205-0123 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: тапсыру арбасы. Жабдықты монтаждау  
 1314-0205-0124 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: итергіш, итермелегіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0121 | 1314-0205-0122 | 1314-0205-0123 | 1314-0205-0124 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3) | адам-сағ      | -              | -              | 10             | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 17             | -              | -              | 11             |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2) | адам-сағ      | -              | 15             | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары                               | адам-сағ      | 2,68           | 2,41           | 1,48           | 1,69           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>                            |               |                |                |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0121 | 1314-0205-0122 | 1314-0205-0123 | 1314-0205-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т   | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | -              | 1,92           | -              | 1,2            |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 2,19           | -              | 0,99           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0121 | 1314-0205-0122 | 1314-0205-0123 | 1314-0205-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0121 | 1314-0205-0122 | 1314-0205-0123 | 1314-0205-0124 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,0000029      | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,000036       | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                  | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0121 | 1314-0205-0122 | 1314-0205-0123 | 1314-0205-0124 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71 | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78       | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84                 | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ         | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ                      | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0125 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: транспортер. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0126 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: түсетін, жылжымалы, стационарлық тірек. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0127 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: тиеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0128 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: тапсыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0125 | 1314-0205-0126 | 1314-0205-0127 | 1314-0205-0128 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0131      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)  | адам-сағ      | -              | 14             | -              | -              |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | -              | -              | 8              | 12             |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | 19             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 3,11           | 2,19           | 1,25           | 1,91           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,08           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0125 | 1314-0205-0126 | 1314-0205-0127 | 1314-0205-0128 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0106  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т   | маш.-с        | 2,62           | 1,7            | -              | 1,42           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | -              | -              | 0,76           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      | 0,0000091      |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып   | м³            | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      | 0,0000054      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0125 | 1314-0205-0126 | 1314-0205-0127 | 1314-0205-0128 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балқытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      | 0,0000132      |
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0125 | 1314-0205-0126 | 1314-0205-0127 | 1314-0205-0128 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0461  | Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84  | т             | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      | 0,0000192      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы          | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0125 | 1314-0205-0126 | 1314-0205-0127 | 1314-0205-0128 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ | м             | 0,054          | 0,054          | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ              | м             | 0,252          | 0,252          | 0,252          | 0,252          |

## 13-140205-01 - кестесінің жалғасы

1314-0205-0129 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау

1314-0205-0130 Илектің ерекше түрлері орнақтарының тораптары: штабелер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0129 | 1314-0205-0130 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 16             | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)  | адам-сағ      | -              | 8              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 2,57           | 1,26           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |
| 314-102-0301  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т   | маш.-с        | 0,08           | 0,08           |
| 314-201-0108  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т  | маш.-с        | 2,08           | 0,77           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,41           | 0,41           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | 0,31           | 0,31           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары   | маш.-с        | 0,35           | 0,35           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР</b>  |               |                |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм  | кг            | 0,024          | 0,024          |
| 214-214-0110  | Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 6,4 мм | 10 м          | 0,0034         | 0,0034         |
| 214-302-0301  | Б83 маркалы қалайы баббиттері  | т             | 0,0000091      | 0,0000091      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0129 | 1314-0205-0130 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып     | м³            | 0,0016         | 0,0016         |
| 217-101-0107  | Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс  | т             | 0,0006564      | 0,0006564      |
| 217-106-0105  | Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар   | кг            | 0,0096         | 0,0096         |
| 217-108-0101  | Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс  | кг            | 0,012          | 0,012          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,0000756      | 0,0000756      |
| 217-503-0102  | Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм  | т             | 0,0000054      | 0,0000054      |
| 217-504-0101  | Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм   | т             | 0,0000096      | 0,0000096      |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,576          | 0,576          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,18           | 0,18           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,44           | 0,44           |
| 235-101-0303  | Балкытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РМ-420-1,0  | м²            | 0,024          | 0,024          |
| 236-104-0101  | Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,0324         | 0,0324         |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577  | кг            | 0,0252         | 0,0252         |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу Х-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,0271         | 0,0271         |
| 236-203-0109  | Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115  | т             | 0,0000792      | 0,0000792      |
| 261-102-0135  | Жезді жолақтар, маркасы Л63 суықтай басылған, қатты, ұзындығы өлшенбейді, дәлдігі қалыпты, ені 40-100 мм, қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 5362-78   | т             | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74           | кг            | 0,004          | 0,004          |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 18             | 18             |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-105-0626  | Казеин желімі ГОСТ 3056-90   | т             | 0,0000007      | 0,0000011      |
| 261-107-0364  | Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87   | т             | 0,0000011      | 0,0000007      |
| 261-107-0389  | Бұрғы МЕМСТ 8429-77  | т             | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0000132      | 0,0000132      |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0129 | 1314-0205-0130 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-107-0429  | Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстінгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін  | м²            | 0,0204         | 0,0204         |
| 261-107-0431  | Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009  | кг            | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,000036       | 0,000036       |
| 261-107-0449  | Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88   | т             | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 261-107-0461  | Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79                                       | кг            | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0466  | Құрылыс киізі  | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-107-0493  | Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін | кг            | 0,0007         | 0,0007         |
| 261-107-0546  | Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79   | м²            | 0,0735         | 0,0735         |
| 261-107-0705  | Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72  | т             | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы  | кг            | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-107-0741  | Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)   | кг            | 0,0019         | 0,0019         |
| 261-107-0749  | Брезент жең  | м             | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0832  | Қатты шаруашылық сабыны 72%  | дана          | 0,024          | 0,024          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0014         | 0,0014         |
| 261-107-0860  | Ақ күйе, маркасы У-333 МЕМСТ 18307-78  | т             | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 261-107-0931  | Хлорлы аммоний (мүсәтір) МЕМСТ 2210-73   | т             | 0,0000019      | 0,0000019      |
| 261-107-0932  | Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85  | т             | 0,0000072      | 0,0000072      |
| 261-107-0936  | Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84   | т             | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,21           | 0,21           |
| 261-107-0962  | Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84                               | т             | 0,000012       | 0,000012       |
| 261-107-0967  | Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76                                | т             | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 261-201-0317  | Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77  | кг            | 0,0008         | 0,0008         |
| 261-201-0320  | Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71   | т             | 0,0000024      | 0,0000024      |
| 261-201-0321  | Майлы жер бояулары МА-0115: жоса МЕМСТ 10503-71  | т             | 0,0000124      | 0,0000124      |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,0000004      | 0,0000004      |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы          | Өлшем бірлігі | 1314-0205-0129 | 1314-0205-0130 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 261-201-0363  | Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84         | т             | 0,0000192      | 0,0000192      |
| 261-302-0402  | Дәнекерлеу кабелі, қимасы 1x50 мм², РГЛ | м             | 0,054          | 0,054          |
| 261-302-0453  | Күштік кабель, маркасы АСБ              | м             | 0,252          | 0,252          |

**ТОП 1314-0206 Сұйықтықты үйкелістегі мойынтіректерді жинақтау  
13-140206-01 -кесте. Сұйықтық үйкелісі мойынтірегін құрастыру**

1314-0206-0101 Диаметрі 1000 мм төсемі бар жинақталымлы сұйықтықты үйкеліс тығырығы. Құрастыру

1314-0206-0102 Диаметрі 1120 мм төсемі бар жинақталымлы сұйықтықты үйкеліс тығырығы. Құрастыру

1314-0206-0103 Диаметрі 1180 мм төсемі бар жинақталымлы сұйықтықты үйкеліс тығырығы. Құрастыру

*Өлшегіш: жиынтық*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0206-0101 | 1314-0206-0102 | 1314-0206-0103 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0141      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)  | адам-сағ      | -              | 197            | 185            |
| 007-0142      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)  | адам-сағ      | 161            | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 25,89          | 31,03          | 29,45          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                      | маш.-с        | 0,48           | 1,05           | 0,69           |
| 314-201-0102  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 22,85          | -              | 25,11          |
| 314-201-0103  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т | маш.-с        | -              | 24,4           | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                       | маш.-с        | 2,56           | 5,58           | 3,65           |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                                | Өлшем бірлігі | 1314-0206-0101 | 1314-0206-0102 | 1314-0206-0103 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары | маш.-с        | 1,95           | 4,25           | 2,78           |
| 343-202-0101  | Электрлі тегістеу машиналары                                  | маш.-с        | 2,21           | 4,81           | 3,15           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>                                  |               |                |                |                |
| 261-701-0141  | Масса   | т             | 6,3            | 13,7           | 9              |

**КІШІ БӨЛІМ 1314-03 Қою және сұйық майлау жүйелері**  
**ТОП 1314-0301 Қоюлап майлау жүйелері**  
**13-140301-01 -кесте. Қою майлау жүйелері**

1314-0301-0101 Автоматтық орталықтандырылған жақпа. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* нүкте

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0301-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)   | адам-сағ      | 10             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 0,5            |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т   | маш.-с        | 0,16           |
| 314-502-0304  | Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)  | маш.-с        | 0,01           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 0,19           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары   | маш.-с        | 0,13           |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,09           |
| 325-101-0201  | Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м  | маш.-с        | 0,5            |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,01           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,05           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,01           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |
| 214-301-0207  | Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 маркасы АД0, А5  | т             | 0,00002        |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып            | м³            | 0,002          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін   | т             | 0,00003        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 0,2            |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75   | м³            | 0,06           |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013   | кг            | 0,02           |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577   | кг            | 0,01           |
| 241-108-0123  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 57х6,0 мм | м             | 0,03           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0301-0101 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,0001         |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,00001        |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 0,6            |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88  | м³            | 0,03           |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,00015        |
| 261-107-0712  | ГОИ пастасы   | кг            | 0,005          |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 15,1           |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 7,9            |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 3,68           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,0004         |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,02           |
| 261-107-0922  | Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80   | т             | 0,00056        |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,00004        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 0,13           |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,00001        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003  | кг            | 0,01           |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012  | км            | 0,00002        |
| 261-701-0141  | Масса   | т             | 0,015          |

## ТОП 1314-0302 Сұйық майлау жүйелерінің тораптары

## 13-140302-01 -кесте. Май жертөлесінің шегінде құбырлары бар сұйық майлау жүйелерінің бекеттері

1314-0302-0101 Сүзгісі, резервуары және жылу алмастырғышы бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 50 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0102 Сүзгісі, резервуары және жылу алмастырғышы бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 100 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0103 Сүзгісі, резервуары және жылу алмастырғышы бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 250 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0104 Сүзгісі, резервуары және жылу алмастырғышы бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 600 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0101 | 1314-0302-0102 | 1314-0302-0103 | 1314-0302-0104 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | 245            | -              | -              | -              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)   | адам-сағ      | -              | 487            | -              | -              |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | -              | -              | 4189           | 2778           |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 5,54           | 11,94          | 137,05         | 85,02          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 1,3            | 1,89           | 16,57          | 11,23          |
| 314-502-0304  | Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)                                      | маш.-с        | 7,02           | 8,21           | 12,76          | 15,66          |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 2,95           | 2,17           | 14,04          | 10,22          |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары   | маш.-с        | 4,52           | 8,42           | 155,56         | 97,44          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,63           | 3,74           | 51,04          | 30,28          |
| 325-101-0201  | Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м  | маш.-с        | 33,78          | 35,95          | 37,8           | 39,86          |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,12           | 0,83           | 11,1           | 6,69           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,54           | 3,31           | 44,3           | 26,6           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,12           | 0,83           | 11,1           | 6,69           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм                                | кг            | 0,59           | 0,89           | 2,24           | 3,16           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0101 | 1314-0302-0102 | 1314-0302-0103 | 1314-0302-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                                  | кг            | 0,97           | 1,45           | 3,65           | 5,15           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып               | м³            | 0,044          | 0,066          | 0,166          | 0,234          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,00029        | 0,00043        | 0,00108        | 0,00152        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 5,786          | 8,679          | 21,829         | 30,771         |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,22           | 0,33           | 0,83           | 1,17           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 1,232          | 1,848          | 4,648          | 6,552          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,02           | 0,03           | 0,08           | 0,12           |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,55           | 0,83           | 2,08           | 2,93           |
| 241-108-0123  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 57x6,0 мм    | м             | 102            | 152            | 2              | 2              |
| 241-108-0147  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 102x7,0 мм   | м             | -              | -              | 200            | -              |
| 241-108-0217  | Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 133x10,0 мм | м             | -              | -              | -              | 250            |
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм²          | км            | 0,00048        | 0,00073        | 0,00183        | 0,00257        |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²   | км            | 0,00004        | 0,00007        | 0,00017        | 0,00023        |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 39,93          | 59,895         | 150,645        | 212,355        |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0101 | 1314-0302-0102 | 1314-0302-0103 | 1314-0302-0104 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88 | м³            | 0,11           | 0,165          | 0,415          | 0,585          |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95   | т             | 0,00528        | 0,00792        | 0,01992        | 0,02808        |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,0002         | 0,0003         | 0,00075        | 0,00105        |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,00035        | 0,00053        | 0,00133        | 0,00187        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,286          | 0,429          | 1,079          | 1,521          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 0,616          | 0,924          | 2,324          | 3,276          |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 0,616          | 0,924          | 2,324          | 3,276          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,00158        | 0,00238        | 0,00598        | 0,00842        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,484          | 0,726          | 1,826          | 2,574          |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79   | т             | 0,00147        | 0,00221        | 0,00556        | 0,00784        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,374          | 0,561          | 1,411          | 1,989          |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,00007        | 0,0001         | 0,00025        | 0,00035        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003   | кг            | 0,088          | 0,132          | 0,332          | 0,468          |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012   | км            | 0,00009        | 0,00013        | 0,00033        | 0,00047        |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 2,2            | 3,3            | 8,3            | 11,7           |

## 13-140302-01 - кестесінің жалғасы

1314-0302-0105 Сүзгісі, резервуары және жылу алмастырғышы бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 1320 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0106 Сүзгісі, резервуары және жылу алмастырғышы бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 3000 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0107 Сүзгісі және резервуары бар сұйық майлау станциясы, өнімділігі 100 л/мин дейін. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: жиынтық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0105 | 1314-0302-0106 | 1314-0302-0107 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0134      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)  | адам-сағ      | -              | -              | 221            |
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)  | адам-сағ      | 3826           | 8872           | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 114,16         | 259,64         | 4,88           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                                  | маш.-с        | 14,93          | 32,81          | 1,07           |
| 314-502-0303  | Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)   | маш.-с        | -              | -              | 3,57           |
| 314-502-0305  | Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)   | маш.-с        | 31,67          | 28,54          | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                                   | маш.-с        | 12,88          | 24,71          | 2,56           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары  | маш.-с        | 129,46         | 353,22         | 3,25           |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін  | маш.-с        | 41,41          | 97,32          | 0,41           |
| 325-101-0201  | Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м   | маш.-с        | 43,26          | 43,26          | 35,95          |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар  | маш.-с        | 8,94           | 20,7           | 0,49           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар  | маш.-с        | 36             | 84,1           | 0,75           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар  | маш.-с        | 8,94           | 20,7           | 0,09           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм   | кг            | 5,86           | 7,91           | 0,51           |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                    | кг            | 9,55           | 12,89          | 0,84           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³            | 0,434          | 0,586          | 0,038          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,00282        | 0,00381        | 0,00025        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 57,071         | 77,059         | 4,997          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 2,17           | 2,93           | 0,19           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0105 | 1314-0302-0106 | 1314-0302-0107 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 12,152         | 16,408         | 1,064          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,22           | 0,29           | 0,02           |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 5,43           | 7,33           | 0,48           |
| 241-108-0123  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 57х6,0 мм    | м             | 2              | 2              | 152            |
| 241-108-0227  | Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159х10,0 мм | м             | 300            | 300            | -              |
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік окшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм²          | км            | 0,00477        | 0,00645        | 0,00042        |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған окшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²   | км            | 0,00043        | 0,00059        | 0,00004        |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер   | кг            | 393,855        | 531,795        | 34,485         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88           | м³            | 1,085          | 1,465          | 0,095          |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95   | т             | 0,05208        | 0,07032        | 0,00456        |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74   | т             | 0,00195        | 0,00264        | 0,00017        |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88  | т             | 0,00347        | 0,00469        | 0,0003         |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 2,821          | 3,809          | 0,247          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 6,076          | 8,204          | 0,532          |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 6,076          | 8,204          | 0,532          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,01562        | 0,0211         | 0,00137        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 4,774          | 6,446          | 0,418          |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79   | т             | 0,01454        | 0,01963        | 0,00127        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 3,689          | 4,981          | 0,323          |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,00065        | 0,00088        | 0,00006        |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0105 | 1314-0302-0106 | 1314-0302-0107 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003   | кг            | 0,868          | 1,172          | 0,076          |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км            | 0,00087        | 0,00117        | 0,00008        |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 21,7           | 29,3           | 1,9            |

## 13-140302-02 -кесте. Жылытқышы және қызмет көрсететін құбырлары бар май тазартқыш машиналары

1314-0302-0201 СЦ-1, 5А типті қыздырғышы бар май тазалау машинасы. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0202 СЦ-3А типті қыздырғышы бар май тазалау машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0201 | 1314-0302-0202 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 007-0138      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)   | адам-сағ      | -              | 406            |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 80             | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 2,61           | 15,18          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,36           | 0,36           |
| 314-502-0301  | Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-с        | 2,42           | -              |
| 314-502-0302  | Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)                                      | маш.-с        | -              | 2,83           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 0,38           | 2,3            |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары   | маш.-с        | 1,91           | 12,11          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,87           | 5,92           |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,2            | 1,32           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,8            | 5,28           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,2            | 1,32           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0201 | 1314-0302-0202 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм  | кг            | 0,14           | 0,3            |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                         | кг            | 0,22           | 0,48           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып      | м³            | 0,01           | 0,022          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін   | т             | 0,00007        | 0,00014        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 1,315          | 2,893          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018   | кг            | 0,05           | 0,11           |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013   | кг            | 0,01           | 0,01           |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009   | кг            | 0,13           | 0,28           |
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,00011        | 0,00024        |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,00001        | 0,00002        |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 9,075          | 19,965         |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88  | м³            | 0,025          | 0,055          |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,0012         | 0,00264        |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,00005        | 0,0001         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88   | т             | 0,00008        | 0,00018        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 0,065          | 0,143          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,14           | 0,308          |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,14           | 0,308          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,00036        | 0,00079        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,11           | 0,242          |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,00034        | 0,00074        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 0,085          | 0,187          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0201 | 1314-0302-0202 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,00002        | 0,00003        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003   | кг            | 0,02           | 0,044          |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км            | 0,00002        | 0,00004        |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 0,5            | 1,1            |

## 13-140302-03 -кесте. Қосымша резервуарлар

1314-0302-0301 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі 1 дейін м³. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0302 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі дейін 3,15 м³. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0303 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі дейін 6,5 м³. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0304 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі 1 дейін 0 м³. Жабдықты монтаждау

## Өлшегіш: жиынтық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0301 | 1314-0302-0302 | 1314-0302-0303 | 1314-0302-0304 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)   | адам-сағ      | 33             | 35             | -              | -              |
| 007-0136      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)   | адам-сағ      | -              | -              | 38             | -              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 58             |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 0,98           | 0,98           | 0,98           | 1,65           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,38           | 0,38           | 0,38           | 0,39           |
| 314-502-0302  | Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)                                      | маш.-с        | -              | 0,69           | -              | -              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0301 | 1314-0302-0302 | 1314-0302-0303 | 1314-0302-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-502-0303  | Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)   | маш.-с        | -              | -              | 0,93           | 1,12           |
| 314-504-1701  | Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т  | маш.-с        | 0,55           | -              | -              | -              |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                                   | маш.-с        | 0,48           | 0,48           | 0,48           | 0,48           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 2,49           |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін  | маш.-с        | 0,06           | 0,06           | 0,06           | 0,37           |
| 325-101-0201  | Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м   | маш.-с        | 1,88           | 1,88           | 1,88           | 1,88           |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар  | маш.-с        | 0,01           | 0,01           | 0,01           | 0,08           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар  | маш.-с        | 0,05           | 0,05           | 0,05           | 0,33           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар  | маш.-с        | 0,01           | 0,01           | 0,01           | 0,08           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм   | кг            | 0,08           | 0,24           | 0,35           | 0,54           |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                    | кг            | 0,13           | 0,4            | 0,57           | 0,88           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³            | 0,006          | 0,018          | 0,026          | 0,04           |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,00004        | 0,00012        | 0,00017        | 0,00026        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 0,789          | 2,367          | 3,419          | 5,26           |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,03           | 0,09           | 0,13           | 0,2            |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 0,168          | 0,504          | 0,728          | 1,12           |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | -              | 0,01           | 0,01           | 0,02           |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,08           | 0,23           | 0,33           | 0,5            |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі  | 1314-0302-0301 | 1314-0302-0302 | 1314-0302-0303 | 1314-0302-0304 |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 241-108-0123  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 57х6,0 мм       | м              | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| 241-108-0147  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 102х7,0 мм      | м              | 10             | 10             | 10             | 10             |
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм <sup>2</sup> | км             | 0,00007        | 0,0002         | 0,00029        | 0,00044        |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм <sup>2</sup>  | км             | 0,00001        | 0,00002        | 0,00003        | 0,00004        |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг             | 5,445          | 16,335         | 23,595         | 36,3           |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88              | м <sup>3</sup> | 0,015          | 0,045          | 0,065          | 0,1            |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т              | 0,00072        | 0,00216        | 0,00312        | 0,0048         |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т              | 0,00003        | 0,00008        | 0,00012        | 0,00018        |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88   | т              | 0,00005        | 0,00014        | 0,00021        | 0,00032        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79   | м              | 0,039          | 0,117          | 0,169          | 0,26           |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79  | м              | 0,084          | 0,252          | 0,364          | 0,56           |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79  | м              | 0,084          | 0,252          | 0,364          | 0,56           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т              | 0,00022        | 0,00065        | 0,00094        | 0,00144        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг             | 0,066          | 0,198          | 0,286          | 0,44           |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т              | 0,0002         | 0,0006         | 0,00087        | 0,00134        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг             | 0,051          | 0,153          | 0,221          | 0,34           |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т              | 0,00001        | 0,00003        | 0,00004        | 0,00006        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003  | кг             | 0,012          | 0,036          | 0,052          | 0,08           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0301 | 1314-0302-0302 | 1314-0302-0303 | 1314-0302-0304 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км            | 0,00001        | 0,00004        | 0,00005        | 0,00008        |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 0,3            | 0,9            | 1,3            | 2              |

## 13-140302-03 - кестесінің жалғасы

1314-0302-0305 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі 1 дейін 6 м³. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0306 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі дейін 25 м³. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0307 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі дейін 31,5 м³. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0308 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі 40 м дейін 3. Жабдықты монтаждау

## Өлшегіш: жиынтық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0305 | 1314-0302-0306 | 1314-0302-0307 | 1314-0302-0308 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)   | адам-сағ      | 395            | 273            | 281            | 364            |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 11,62          | 7,49           | 12,15          | 14,21          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,84           | 0,65           | 0,65           | 0,75           |
| 314-502-0305  | Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)  | маш.-с        | 2,13           | 3,05           | -              | -              |
| 314-502-0306  | Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)  | маш.-с        | -              | -              | 3,78           | 4,62           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 0,48           | 0,48           | 0,48           | 0,48           |



## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0305 | 1314-0302-0306 | 1314-0302-0307 | 1314-0302-0308 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 15,56          | 9,74           | 9,74           | 13,29          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін  | маш.-с        | 5,1            | 3,03           | 3,03           | 4,14           |
| 325-101-0201  | Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м   | маш.-с        | 1,88           | 1,88           | 1,88           | 1,88           |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар  | маш.-с        | 1,11           | 0,67           | 0,95           | 0,89           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар  | маш.-с        | 4,09           | 2,66           | 2,94           | 3,33           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар  | маш.-с        | 1,11           | 0,67           | 1,27           | 0,89           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм   | кг            | 0,89           | -              | -              | -              |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                                | кг            | 1,45           | 2,29           | 2,64           | 2,95           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып             | м³            | 0,066          | 0,104          | 0,12           | 0,134          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,00043        | 0,00068        | 0,00078        | 0,00087        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 8,679          | 13,676         | 15,78          | 17,621         |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,33           | 0,52           | 0,6            | 0,67           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 1,848          | 2,912          | 3,36           | 3,752          |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,03           | 0,05           | 0,06           | 0,07           |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 0,83           | 1,3            | 1,5            | 1,68           |
| 241-108-0123  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 57x6,0 мм  | м             | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| 241-108-0147  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 102x7,0 мм | м             | 10             | 10             | 10             | 10             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0305 | 1314-0302-0306 | 1314-0302-0307 | 1314-0302-0308 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,00073        | 0,00114        | 0,00132        | 0,00147        |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,00007        | 0,0001         | 0,00012        | 0,00013        |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74            | кг            | -              | 1,4            | 1,62           | 1,81           |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 59,895         | 94,38          | 108,9          | 121,605        |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88  | м³            | 0,165          | 0,26           | 0,3            | 0,335          |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,00792        | 0,01248        | 0,0144         | 0,01608        |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,0003         | 0,00047        | 0,00054        | 0,0006         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88   | т             | 0,00053        | 0,00083        | 0,00096        | 0,00107        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 0,429          | 0,676          | 0,78           | 0,871          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,924          | 1,456          | 1,68           | 1,876          |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,924          | 1,456          | 1,68           | 1,876          |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,00238        | 0,00374        | 0,00432        | 0,00482        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,726          | 1,144          | 1,32           | 1,474          |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,00221        | 0,00348        | 0,00402        | 0,00449        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 0,561          | 0,884          | 1,02           | 1,139          |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,0001         | 0,00016        | 0,00018        | 0,0002         |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003  | кг            | 0,132          | 0,208          | 0,24           | 0,268          |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012  | км            | 0,00013        | 0,00021        | 0,00024        | 0,00027        |
| 261-701-0141  | Масса   | т             | 3,3            | 5,2            | 6              | 6,7            |

13-140302-03 - кестесінің жалғасы

1314-0302-0309 Майлау жүйесі станцияларына арналған қосымша резервуар, көлемі дейін 50 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0309 |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 007-0139      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)  | адам-сағ      | 835            |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 27,06          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т  | маш.-с        | 1,42           |
| 314-502-0306  | Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)   | маш.-с        | 5,14           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин   | маш.-с        | 0,48           |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары  | маш.-с        | 35,15          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін  | маш.-с        | 9,73           |
| 325-101-0201  | Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м   | маш.-с        | 1,88           |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар  | маш.-с        | 2,07           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар  | маш.-с        | 8,41           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар  | маш.-с        | 1,88           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                                | кг            | 3,74           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып             | м³            | 0,17           |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін  | т             | 0,00111        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78  | м³            | 22,355         |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018  | кг            | 0,85           |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75  | м³            | 4,76           |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013  | кг            | 0,09           |
| 236-202-1010  | Оттан қорғайтын бояу X-FLAME МЕМСТ Р 53295-2009  | кг            | 2,13           |
| 241-108-0123  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 57х6,0 мм  | м             | 0,1            |
| 241-108-0147  | Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 102х7,0 мм | м             | 10             |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0309 |
|---------------|---|---------------|----------------|
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,00187        |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,00017        |
| 261-102-0220  | Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74            | кг            | 2,3            |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 154,275        |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88  | м³            | 0,425          |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,0204         |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,00077        |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88   | т             | 0,00136        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 1,105          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 2,38           |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 2,38           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,00612        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 1,87           |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,0057         |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 1,445          |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,00026        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003  | кг            | 0,34           |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012  | км            | 0,00034        |
| 261-701-0141  | Масса   | т             | 8,5            |

## 13-140302-04 -кесте. Жабдықтар бойынша майланған құбырлардың таралуы

1314-0302-0401 Майлау құбыр өткізгіштері. Жұмыс көтермелері бойынша ажырату

1314-0302-0402 Майлау құбыр өткізгіштері. Сұйықтықты үйкеліс тығырықтары бар жұмыс көтермелері бойынша ажырату

1314-0302-0403 Майлау құбыр өткізгіштері. Тегершікті көтермелер бойынша ажырату

1314-0302-0404 Майлау құбыр өткізгіштері. Роликтердің топтық жетегі бар рольгангтар бойынша ажырату

Өлшегіш: нүкте

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0401 | 1314-0302-0402 | 1314-0302-0403 | 1314-0302-0404 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0135      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)  | адам-сағ      | 16             | 20             | -              | -              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)  | адам-сағ      | -              | -              | -              | 26             |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)  | адам-сағ      | -              | -              | 8              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары  | адам-сағ      | 1,29           | 1,51           | 0,86           | 2,07           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>   |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                                  | маш.-с        | 0,25           | 0,36           | 0,04           | 0,28           |
| 314-502-0302  | Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)   | маш.-с        | 0,19           | 0,19           | 0,19           | 0,29           |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                                   | маш.-с        | 0,27           | 0,38           | 0,05           | 0,3            |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары  | маш.-с        | -              | -              | -              | 0,46           |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін  | маш.-с        | 0,37           | 0,37           | 0,37           | 0,88           |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,12           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар  | маш.-с        | 0,32           | 0,32           | 0,32           | 0,49           |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар  | маш.-с        | 0,08           | 0,08           | 0,08           | 0,12           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>   |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм   | кг            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                    | кг            | 0,05           | 0,05           | 0,05           | 0,05           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып | м³            | 0,005          | 0,005          | 0,005          | 0,005          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0401 | 1314-0302-0402 | 1314-0302-0403 | 1314-0302-0404 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін   | т             | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75   | м³            | 0,15           | 0,15           | 0,15           | 0,15           |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013   | кг            | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,02           |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577   | кг            | 0,01           | 0,01           | 0,01           | 0,01           |
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88  | м³            | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,0002         | 0,0002         | 0,0002         | 0,0002         |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         |
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88   | т             | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79   | м             | 0,005          | 0,005          | 0,005          | 0,005          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,15           | 0,15           | 0,15           | 0,15           |
| 261-107-0922  | Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80   | т             | 0,00042        | 0,00042        | 0,00042        | 0,00042        |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 0,15           | 0,15           | 0,15           | 0,15           |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78   | т             | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003  | кг            | 0,05           | 0,05           | 0,05           | 0,05           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0401 | 1314-0302-0402 | 1314-0302-0403 | 1314-0302-0404 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км            | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 0,03           | 0,12           | 0,01           | 0,08           |

## 13-140302-04 - кестесінің жалғасы

1314-0302-0405 Майлау құбыр өткізгіштері. Роликтердің жеке жетегі бар рольгангтар бойынша ажырату

1314-0302-0406 Майлау құбыр өткізгіштері. Электрлік машиналар бойынша ажырату

1314-0302-0407 Майлау құбыр өткізгіштері. Ірі редукторлар бойынша ажырату (жұмыс көтермелері, қайшы, тербелмелі үстелдер және т.б.)

1314-0302-0408 Майлау құбыр өткізгіштері. Орташа және ұсақ редукторлар немесе басқа да ұсақ тетіктер бойынша ажырату

## Өлшегіш: нүкте

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0405 | 1314-0302-0406 | 1314-0302-0407 | 1314-0302-0408 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0133      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)   | адам-сағ      | -              | 18             | -              | 8              |
| 007-0137      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)   | адам-сағ      | -              | -              | 13             | -              |
| 007-0140      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)   | адам-сағ      | 12             | -              | -              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 1,13           | 1,4            | 1,15           | 0,68           |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,13           | 0,29           | 0,17           | 0,1            |
| 314-502-0302  | Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)                                      | маш.-с        | 0,21           | 0,2            | 0,19           | 0,12           |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0405 | 1314-0302-0406 | 1314-0302-0407 | 1314-0302-0408 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 0,14           | 0,31           | 0,19           | 0,1            |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,01           | -              | -              | -              |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,42           | 0,39           | 0,38           | 0,23           |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,09           | 0,08           | 0,08           | 0,06           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,35           | 0,33           | 0,33           | 0,2            |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,09           | 0,08           | 0,08           | 0,05           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм  | кг            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| 214-209-0517  | Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм                         | кг            | 0,05           | 0,05           | 0,05           | 0,05           |
| 215-203-0503  | Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып      | м³            | 0,005          | 0,005          | 0,005          | 0,005          |
| 217-502-0102  | Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін   | т             | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            |
| 217-605-0108  | Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75   | м³            | 0,15           | 0,15           | 0,15           | 0,15           |
| 236-104-0101  | Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013   | кг            | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,02           |
| 236-201-0101  | Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577   | кг            | 0,01           | 0,01           | 0,01           | 0,01           |
| 243-141-0102  | Электр кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         |
| 243-602-0104  | Электр кондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        |
| 261-103-0136  | Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88  | м³            | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,0002         | 0,0002         | 0,0002         | 0,0002         |
| 261-107-0419  | Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74  | т             | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         | 0,0001         |



*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0405 | 1314-0302-0406 | 1314-0302-0407 | 1314-0302-0408 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0444  | Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88                              | т             | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        |
| 261-107-0752  | Резеңке-мата жең, диаметрі 16 мм МЕМСТ 18698-79  | м             | 0,005          | 0,005          | 0,005          | 0,005          |
| 261-107-0753  | Ацетиленге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 6 мм МЕМСТ 18698-79                     | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0754  | Оттегіге арналған резеңке-мата жең, диаметрі 9 мм МЕМСТ 18698-79                       | м             | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,001          |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,15           | 0,15           | 0,15           | 0,15           |
| 261-107-0922  | Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80                                  | т             | 0,00042        | 0,00042        | 0,00042        | 0,00042        |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79                       | т             | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        | 0,00005        |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,15           | 0,15           | 0,15           | 0,15           |
| 261-201-0347  | Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78  | т             | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        | 0,00001        |
| 261-201-0359  | Нитролак ГОСТ Р 52165-2003   | кг            | 0,05           | 0,05           | 0,05           | 0,05           |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км            | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 0,02           | 0,02           | 0,05           | 0,01           |

**13-140302-05 -кесте. Магистральды құбырлар**

1314-0302-0501 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 25 мм. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0502 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 40 мм. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0503 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 50 мм. Жабдықты монтаждау

1314-0302-0504 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 70 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0501 | 1314-0302-0502 | 1314-0302-0503 | 1314-0302-0504 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0130      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)   | адам-сағ      | -              | 2              | -              | -              |
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)   | адам-сағ      | -              | -              | -              | 1              |
| 007-0148      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)   | адам-сағ      | 1              | -              | -              | -              |
| 007-0155      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)   | адам-сағ      | -              | -              | 1              | -              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 0,087          | 0,116          | 0,104          | 0,1            |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                     | маш.-с        | 0,022          | 0,033          | 0,033          | 0,033          |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т | маш.-с        | -              | -              | -              | 0,007          |
| 314-502-0303  | Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)  | маш.-с        | -              | -              | -              | 0,036          |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин                      | маш.-с        | 0,023          | 0,035          | 0,023          | 0,002          |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,058          | 0,07           | 0,07           | 0,083          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,023          | 0,023          | 0,023          | 0,028          |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,004          | 0,005          | 0,005          | 0,006          |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,015          | 0,02           | 0,02           | 0,024          |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,004          | 0,005          | 0,005          | 0,006          |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм  | кг            | 0,001          | 0,001          | 0,001          | 0,002          |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 0,007          | 0,012          | 0,016          | 0,021          |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018   | кг            | 0,001          | 0,00165        | 0,00231        | 0,003          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0501 | 1314-0302-0502 | 1314-0302-0503 | 1314-0302-0504 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,000002       | 0,000004       | 0,000006       | 0,000007       |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000002       |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 0,032          | 0,053          | 0,075          | 0,096          |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,000003       | 0,000005       | 0,000007       | 0,000009       |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,000016       | 0,000027       | 0,000037       | 0,000048       |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,0035         | 0,0059         | 0,0082         | 0,0105         |
| 261-107-0922  | Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80   | т             | 0,000058       | 0,000097       | 0,000135       | 0,000174       |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75  | кг            | 0,02499        | 0,04165        | 0,05831        | 0,07497        |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012  | км            | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-701-0141  | Масса   | т             | 0,003          | 0,005          | 0,007          | 0,009          |

## 13-140302-05 - кестесінің жалғасы

1314-0302-0505 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 80 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0506 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 100 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0507 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 125 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0508 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 150 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы                              | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0505 | 1314-0302-0506 | 1314-0302-0507 | 1314-0302-0508 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0143      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3) | адам-сағ      | 1              | 1              | 2              | 2              |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0505 | 1314-0302-0506 | 1314-0302-0507 | 1314-0302-0508 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 0,129          | 0,125          | 0,137          | 0,179          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т                                       | маш.-с        | 0,033          | 0,021          | 0,02           | 0,027          |
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т                   | маш.-с        | 0,008          | 0,01           | 0,012          | 0,013          |
| 314-502-0303  | Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)  | маш.-с        | 0,042          | -              | -              | -              |
| 314-502-0304  | Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)  | маш.-с        | -              | 0,044          | 0,05           | 0,067          |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 0,021          | 0,021          | 0,02           | 0,028          |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары   | маш.-с        | 0,101          | 0,108          | 0,125          | 0,162          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,032          | 0,035          | 0,041          | 0,053          |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,007          | 0,008          | 0,009          | 0,011          |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,028          | 0,03           | 0,035          | 0,046          |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,007          | 0,008          | 0,009          | 0,012          |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм  | кг            | 0,002          | 0,002          | 0,003          | 0,003          |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 0,023          | 0,03           | 0,04           | 0,0466         |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018   | кг            | 0,0033         | 0,0043         | 0,0056         | 0,0066         |
| 243-141-0102  | Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,000008       | 0,000011       | 0,000014       | 0,000017       |
| 243-602-0104  | Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,000002       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000004       |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 0,107          | 0,139          | 0,1814         | 0,2134         |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0505 | 1314-0302-0506 | 1314-0302-0507 | 1314-0302-0508 |
|---------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95   | т             | 0,00001        | 0,000013       | 0,000017       | 0,00002        |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88   | т             | 0,000053       | 0,00007        | 0,00009        | 0,00011        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А   | кг            | 0,0117         | 0,01521        | 0,02           | 0,0234         |
| 261-107-0922  | Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80                                  | т             | 0,000193       | 0,000251       | 0,000329       | 0,000387       |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79                       | т             | 0,000001       | 0,000001       | 0,000002       | 0,000002       |
| 261-107-0959  | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг            | 0,0833         | 0,1083         | 0,1416         | 0,1666         |
| 261-302-0455  | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км            | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000002       |
| 261-701-0141  | Масса  | т             | 0,01           | 0,013          | 0,017          | 0,02           |

*13-140302-05 - кестесінің жалғасы*

1314-0302-0509 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 200 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0510 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 250 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0511 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 300 мм. Жабдықты монтаждау  
 1314-0302-0512 Магистралдық құбыр өткізгіш, шартты диаметрі 350 мм. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: м*

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0509 | 1314-0302-0510 | 1314-0302-0511 | 1314-0302-0512 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 007-0145      | Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)   | адам-сағ      | 2              | 3              | 4              | 5              |
| 099-0100      | Машинистердің еңбек шығындары   | адам-сағ      | 0,203          | 0,295          | 0,41           | 0,509          |
|               | <b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>  |               |                |                |                |                |
| 314-102-0302  | Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т | маш.-с        | 0,02           | 0,033          | 0,027          | 0,043          |

## Кестенің жалғасы

| Шығындар коды | Шығындар элементтерінің аталуы  | Өлшем бірлігі | 1314-0302-0509 | 1314-0302-0510 | 1314-0302-0511 | 1314-0302-0512 |
|---------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-201-0101  | Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т                   | маш.-с        | 0,018          | 0,025          | 0,039          | 0,048          |
| 314-502-0304  | Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)  | маш.-с        | 0,087          | 0,125          | 0,196          | 0,232          |
| 315-102-0102  | Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин  | маш.-с        | 0,019          | 0,032          | 0,024          | 0,039          |
| 315-103-0501  | Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары   | маш.-с        | 0,213          | 0,306          | 0,481          | 0,569          |
| 324-108-0302  | Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін   | маш.-с        | 0,07           | 0,099          | 0,153          | 0,181          |
| 341-102-0101  | Бұрғылайтын станоктар   | маш.-с        | 0,015          | 0,021          | 0,034          | 0,04           |
| 341-104-0101  | Құбыр кесетін станоктар   | маш.-с        | 0,061          | 0,085          | 0,133          | 0,158          |
| 341-201-0101  | Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар   | маш.-с        | 0,015          | 0,021          | 0,034          | 0,04           |
|               | <b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>  |               |                |                |                |                |
| 214-209-0104  | Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм  | кг            | 0,007          | 0,009          | 0,14           | 0,2            |
| 217-605-0101  | Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78   | м³            | 0,091          | 0,128          | 0,1934         | 0,28           |
| 217-605-0104  | Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018   | кг            | 0,013          | 0,018          | 0,0274         | 0,04           |
| 243-141-0102  | Электр кондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 2,5 мм² | км            | 0,000032       | 0,000046       | 0,000069       | 0,0001         |
| 243-602-0104  | Электр кондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²  | км            | 0,000008       | 0,000011       | 0,000017       | 0,000024       |
| 261-102-0331  | Металл төсемелер  | кг            | 0,416          | 0,59           | 0,89           | 1,28           |
| 261-107-0375  | Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95  | т             | 0,000039       | 0,000055       | 0,000083       | 0,00012        |
| 261-107-0825  | Ұнтақталған кокс МЕМСТ 3340-88  | т             | 0,00021        | 0,0003         | 0,00044        | 0,00064        |
| 261-107-0853  | Табақ басқапты шпан, маркасы А  | кг            | 0,0456         | 0,0644         | 0,097          | 0,14           |
| 261-107-0922  | Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80   | т             | 0,000754       | 0,0011         | 0,0016         | 0,00232        |
| 261-107-0930  | Улы техникалық натр (каустикалық сода), маркасы ТР МЕМСТ 2263-79  | т             | 0,000004       | 0,000006       | 0,000008       | 0,000012       |

*Кестенің жалғасы*

| Шығындар<br>коды | Шығындар элементтерінің аталуы   | Өлшем<br>бірлігі | 1314-0302-0509 | 1314-0302-0510 | 1314-0302-0511 | 1314-0302-0512 |
|------------------|--|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0959     | Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75   | кг               | 0,325          | 0,458          | 0,69           | 1              |
| 261-302-0455     | Күштік кабельдер, мыс талшықты иілгіш резеңке оқшаулағышымен КГ 3х6-1 МЕМСТ 31945-2012 | км               | 0,000003       | 0,000004       | 0,000007       | 0,00001        |
| 261-701-0141     | Масса  | т                | 0,04           | 0,055          | 0,083          | 0,12           |

*Ресми басылым*

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)**

**14- бөлім. Илек өндірістері жабдықтарын монтаждау  
бойынша жұмыстар**

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**(ЭСН РК 8.04-02-2022)**

**Раздел 14. Работы по монтажу оборудования прокатных  
производств**

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