

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

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

## ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

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

**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**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 жылғы № 39-НҚ бұйрығымен  01.03.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 г. №39- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.03.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»

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

## Мазмұны

Жалпы бөлім .....	1
Техникалық бөлім .....	3
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 ЖАБДЫТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР****Енгізу күні 2022-03-01****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, 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, 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 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

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1314-0101-0201	1314-0101-0202	1314-0101-0203
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
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	Әліпмай «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 (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	0,0004376	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 1,2-8х1850; 1,5-8х1850 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/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
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

## 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	Табак 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	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 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	Күштік 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 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

## 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 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	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) 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
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 (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>	0,0012	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 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

## 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 Х-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, 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*

- 1314-0201-0105 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	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	1314-0201-0213	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 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

## 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 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
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/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
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	0,0216	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	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
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 картоны, 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 сұрмесіз 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: баспақ. 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 тоқ 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 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

## 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, 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

1314-0202-0317 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 картон, 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 крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	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	3,55	-
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар 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 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

## 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: табак 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/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	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: таркатқыш. 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	Бакепитті 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 1х50 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	Бакепитті 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 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



## 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	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	1314-0204-0201	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	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	1314-0204-0205	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 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	1314-0205-0101	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	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	1314-0205-0105	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	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	1314-0205-0113	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	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
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 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 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 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 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 тоқ 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 коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем 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  
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  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**(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