

**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**

**37- бөлім. Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау  
бойынша жұмыстар**

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

**Раздел 37. Работы по монтажу оборудования общего  
назначения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2022**

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

---

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**37- бөлім. Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау  
бойынша жұмыстар**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 37. Работы по монтажу оборудования общего  
назначения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2022**

## **Алғы сөз**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ                | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 18.04.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ<br>МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР<br>ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>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 (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71-НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 г.   |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ<br>ОБОРУДОВАНИЯ»   |

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

## Мазмұны

Жалпы бөлім .....	1
Техникалық бөлім .....	3
Кіші бөлім 1337-01 Жабдықтарды монтаждау .....	4
Топ 1337-0103 Түтікшелер мен аппараттарды гидравликалық сынау .....	5
Кіші бөлім 1337-02 Такелаж жұмыстары .....	6
Топ 1337-0204 Сүйретпе болат арқандарды (тартпа арқандарды) бекіту және алу .....	6
Топ 1337-0301 Крандарды монтаждау және бөлшектеу .....	7
КІШІ БӨЛІМ 1337-01 Жабдықтарды монтаждау .....	8
ТОП 1337-0101 Түтікшелер мен тетіктері жоқ аппараттар .....	8
1337-0101-01 -кесте. Ашық алаңда жабдықты монтаждау .....	8
1337-0101-02 -кесте. Үй-жайда жабдықты монтаждау .....	14
ТОП 1337-0102 Машиналар мен механизмдер .....	20
1337-0102-01 -кесте. Ашық алаңда жабдықты монтаждау .....	20
1337-0102-02 -кесте. Үй-жайда жабдықты монтаждау .....	26
ТОП 1337-0103 Түтікшелер мен аппараттарды гидравликалық сынау .....	31
1337-0103-01 -кесте. Түтіктер мен аппараттарды гидравликалық сынау .....	31
ТОП 1337-0104 Электржетегі бар машиналар мен механизмдерді бос жүрісте сынау .....	37
1337-0104-01 -кесте. Электржетекті машиналар мен механизмдерді бос жүрісте сынау .....	37
КІШІ БӨЛІМ 1337-02 Такелаж жұмыстары .....	43
ТОП 1337-0201 Зәкірлерді орнату және бөлшектеу .....	43
1337-0201-01 -кесте. Жерүсті зәкірлерді орнату және бөлшектеу .....	43
1337-0201-02 -кесте. Жартылай құртылған зәкірлерді орнату және бөлшектеу .....	46
ТОП 1337-0202 Тальдар мен жүкарбаларды зәкірлерді орнатпай орнату және алу .....	49
1337-0202-01 -кесте. Электр жүкарбаларын орнату және алу .....	49
1337-0202-02 -кесте. Қол жүкарабаларын орнату және алу .....	60
1337-0202-03 -кесте. Тәлдер мен қол иінтірек жүкшығырды ілу және алу .....	68
ТОП 1337-0203 Монтаждау блоктары мен полиспастарды орнату және алу .....	73
1337-0203-01 -кесте. Болат арқанды жазу, орау және алмастыру .....	73
1337-0203-02 -кесте. Монтаждау блоктарын орнату және алу .....	77
1337-0203-03 -кесте. Монтажды полиспастарды қорландыру және қордан шығару .....	83
1337-0203-04 -кесте. Запасталған полиспастарды орнату және алу .....	86
ТОП 1337-0204 Сүйретпе болат арқандарды (тартпа арқандарды) бекіту және алу .....	98
1337-0204-01 -кесте. Астындағы сүйретпе болат арқандарды (тартатындарды) бекіту және алу .....	98
1337-0204-02 -кесте. 10 м дейінгі биіктікте сүйретпе болат арқандарды (тартатындарды) бекіту, алу .....	104
ТОП 1337-0205 Ұштаған мен сүйеніш тағанды орнату және алу .....	121

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022**

1337-0205-01 -кесте. Жүк көтергішпен іле отырып ұштағанды орнату және алу ....	121
1337-0205-02 -кесте. 3 м дейінгі қашықтықта мосыны жылжыту .....	124
1337-0205-03 -кесте. Тірек тағандарын орнату және алу .....	124
ТОП 1337-0206 Рельстік жолдарды орналастыру, бөлшектеу және орнын ауыстыру	125
1337-0206-01 -кесте. Рельс жолдарын орнату және бөлшектеу.....	125
1337-0206-02 -кесте. Рельс жолын жылжыту .....	126
КІШІ БӨЛІМ 1337-03 Крандарды монтаждау және бөлшектеу.....	128
ТОП 1337-0301 Крандарды монтаждау және бөлшектеу .....	128
1337-0301-01 -кесте. Мұнара крандарын монтаждау және Бөлшектеу.....	128

---

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар**

---

**37-БӨЛІМ. ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

---

**Енгізілген күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

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

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.

### Техникалық бөлім

1 Бөлім толық монтаждық және ең жоғары пайдалану дайындығы жағдайында толық жиналған түрде жеткізілетін жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

2 1337-01-кіші бөлімнің нормаларында төмендегілерді қоса алғанда, жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттардың және нұсқаулықтардың негізінде анықталған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

- нысан жанындағы қоймадан орнату орнына 1000 м дейін арақашықтыққа көлденең өткізу;
- + 1 м дейін белгіге тігінен өткізу. Жабдықты 1 м астам белгіде монтаждау кезінде жұмысшылардың, машинистердің еңбек шығындарына және машиналар мен тетіктерді пайдалану уақытына 1-кестеде келтірілген түзету коэффициенттерін қолдану керек.

#### 1-кесте - 1 м астам белгіде жабдықты монтаждау кезіндегі түзету коэффициенттері

Монтаждау жұмыстарын орындау белгісі	Түзету коэффициенті
1 м ден 5 м дейін	1,1
5 м астам 15 м дейін	1,2
15 м астам	1,35

3 37-бөлімнің 1337-02-кіші бөлімінде жұмыстардың мынадай түрлері: жұмыстарды орындау үшін қажетті такелаждық құрылғылардың және тетіктердің жұмысын тексеру, орнату немесе жинау кезінде оларды 20 м дейін арақашықтыққа алаңшылық өткізу және такелаждық құрылғыларды орнатуға арналған алаңды дайындау ескерілген.

4 37-бөлімнің 1337-01-кіші бөлімнің нормаларында:

- жабдықты монтаждау кезінде қажетті такелаждық құрылғылардың (полиспасттар, блоктар, электржүк арбалар, зәкірлер, тербелмелер және т.б.) құрылғысы және оларды бөлшектеу. Бұл жұмыстарды 37-бөлімнің 1337-02-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша қосымша ескеру керек;

- жабдықты монтаждауға арналған техникалық талаптарға және нұсқаулықтарға сәйкес қосымша анықталатын бос жүрістегі электр жетегі бар жабдықты сынау ескерілмеген. Жоғарда көрсетілген құжаттар болмаған кезде бос жүрістегі жабдықты сынауды 1337-0104-(0101÷0130) нормалар бойынша анықтау ұсынылады.

5 1337-01-кіші бөлімнің нормаларында тасымалдау және монтаждау кезеңінде геометрикалық өлшемдерін және пішімін сақтайтын жабдықты салыстырып тексеру көзделген. Монтаждау алаңында оның қаттылығының жетіспеу себебінен жабдықтың геометрикалық пішімін бақылау және қалпына келтіру бойынша жұмыстардың орындау қажет болған кезде жұмысшылардың, машинистердің еңбек шығындарына және машиналар мен тетіктерді пайдалану 1,3 коэффициентті уақытына қолдану керек.

6 Бөлімде жабдықты монтаждау алаңдардың, баспалдақтардың, байламдық құбыр өткізгіштердің салмағын және оқшаулауды ескермей анықталған. Онда орнатылған алаңдары, баспалдақтары, байламы және оқшаулауы бар жабдықты монтаждау кезінде жұмысшылардың,



машинистердің еңбек шығындарына және машиналар мен тетіктерді пайдалану уақытына 1,25 коэффициентті қолдану керек.

### **Кіші бөлім 1337-01 Жабдықтарды монтаждау**

#### **Кіріспе нұсқаулар**

1 1337-0101-(0101÷0119), 1337-0102-(0101÷0117) нормаларда жабдықты пневмодоңғалақты жүрістегі крандардың көмегімен монтаждау көзделген. Монтаждау жұмыстарын такелаждық құралдармен орындау кезінде қолдану келесі түзету коэффициенттерін керек:

- жұмысшылардың еңбек шығындарына - 1,25;

- машинистердің еңбек шығындарына - 1,2;

- такелаждық құралдардың жұмыс уақытын 1,25 коэффициентті ескере отырып, пневмодоңғалақты жүрістегі кранның жұмыс уақыты бойынша анықтау керек.

2 1337-0101-(0201÷0216), 1337-0102-(0201÷0216) нормаларда жабдықты көпірлік крандардың көмегімен монтаждау көзделген. Өндіріс шарттары өзгерген кезде келесі түзету коэффициенттерін қолдану керек:

- көпірлі кранды өздігінен жүретін кранмен ауыстыру кезінде: жұмысшылардың еңбек шығындарына - 1,2; машинистердің еңбек шығындарына - 1,15;

- өздігінен жүретін кранның жұмыс уақыты 1,2 коэффициентпен көпірлі кранның жұмыс уақыты бойынша анықталады;

- көпірлі кранды такелаждық құралдармен ауыстыру кезінде: жұмысшылардың еңбек шығындарына - 1,4; машинистердің еңбек шығындарына - 1,3;

- такелаждық құралдардың жұмыс уақыты 1,4 коэффициентпен көпірлі кранның жұмыс уақыты бойынша анықталады.

3 1337-0101-(0101÷0119, 0201÷0216) нормаларда тетіктері жоқ ыдыстарды немесе аппараттарды монтаждау көзделген. Құрылған тетіктері бар аппараттарды монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына келесі түзету коэффициенттерін қолдану керек:

- салмағы 18 т дейін жабдық үшін - 1,1;

- салмағы 18 т астам жабдық үшін - 1,05.

4 1337-0102-(0101÷0117, 0201÷0216) нормаларда монтаждауға қойылатын техникалық талаптары байланыстардың өтелімдік қабілетіне сәйкес келетін машиналарды және тетіктерді монтаждау көзделген, яғни жабдықты тірек үстіңгі бетіне орнату және оған басқа жабдықты немесе құбыр өткізгіштерді қосу кезінде арнайы қосымша жұмыстарды жүргізу және арнайы құрылғыларды қолдану талап етілмейді.

Іргетасты немесе тірек үстіңгі бетінде орнату дәлдігі бойынша жоғары талаптар қойылатын машиналарды және тетіктерді монтаждау кезінде келесі түзету коэффициенттерін қолдану керек:

- жұмысшылардың еңбек шығындарына - 1,2;

- машинистердің еңбек шығындарына - 1,06;

- монтаждау жұмыстарына арналған кранды пайдалану уақытына - 1,1.

**Топ 1337-0103 Түтікшелер мен аппараттарды гидравликалық сынау**

**Кіріспе нұсқаулар**

1 1337-01-кіші бөлімнің 1337-0103-тобының нормалары:

- жабдықтың сақтаудың кепілдік мерзімдері өткен;
- жабдықты тасымалдау немесе монтаждау барысында бүлінулер болған;
- аппараттарды монтаждау кезінде қысымда жұмыс істейтін бөлшектерді пісіру, дәнекерлеу немесе біліктеуді қолданған;
- ыдыстарға және аппараттарға химиялық жабындарды жаққан жағдайларда жиналған түрде түсетін ыдыстарды және аппараттарды гидравликалық сынауды анықтауға арналған.

**Кіші бөлім 1337-02 Такелаж жұмыстары**  
**Топ 1337-0204 Сүйретпе болат арқандарды (тартпа арқандарды) бекіту және алу**  
**Кіріспе нұсқаулар**

1 1337-02-кіші бөлімнің 1337-0204-тобының нормалары тербелмелерді (тартқыштарды) көтеруді және бекітуді ескереді. Тербелмелерді (тартқыштарды) шешу 0,6 коэффициентпен 1337-02-кіші бөлімнің 1337-0204-тобының нормалары бойынша анықталады.

**Кіші бөлім 1337-03 Крандарды монтаждау және бөлшектеу**  
**Топ 1337-0301 Крандарды монтаждау және бөлшектеу**

**Кіріспе нұсқаулар**

1 37-бөлімнің 1337-0301-(0101-0102) нормаларында төрт блоктан тұратын орталық балласты монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстар ескерілген, төрт бөлімнен тұратын жебелер, төрт (плюс бір көлденең) блоктан тұратын қарсы салмақ консолі, үш бөлімнен тұратын мұнара салу.

2 37-бөлімнің 1337-0301-(0103-0104) нормаларында он сегізден тұратын орталық балласты монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстар ескерілген, блоктар, тоғыз бөлімнен тұратын жебелер және бас бөлік, он блоктан тұратын қарсы салмақ консолі, тоғыз бөлімнен тұратын мұнара салу.

**КІШІ БӨЛІМ 1337-01 Жабдықтарды монтаждау**  
**ТОП 1337-0101 Түтікшелер мен тетіктері жоқ аппараттар**  
**1337-0101-01 -кесте. Ашық алаңда жабдықты монтаждау**

1337-0101-0101 Жабдық без тетіктер салмағы 0,03 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0102 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 0,05 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0103 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 0,1 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0104 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 0,5 т. Ашық алаңда монтаж

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0101	1337-0101-0102	1337-0101-0103	1337-0101-0104
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17,5	17,7	20,9	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,05	0,35	0,95
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,24	0,39
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,06	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,92	2,92	2,9	2,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,17	0,17	0,17	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,05	0,05	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,88	2,88	2,88	2,88
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4	1,4	1,4	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	2

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0101	1337-0101-0102	1337-0101-0103	1337-0101-0104
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	-	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035

## 1337-0101-01 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0105 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 1 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0101-0106 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 1,5 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0101-0107 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 2 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0101-0108 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 3 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0105	1337-0101-0106	1337-0101-0107	1337-0101-0108
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	36,1	38,1	66,7	83,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69	2,35	5,54	5,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,58	0,81	3,11	3,11
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,56	0,78	1,23	1,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,35	4,35	4,6	4,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,26	0,26	0,35	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55	0,76	1,2	1,42
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,32	4,32	4	4

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0105	1337-0101-0106	1337-0101-0107	1337-0101-0108
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2	2,2	3,6	3,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,4	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2	2,8	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2	2	2,8	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8	22,8	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0053	0,0053	0,0064	0,0064

## 1337-0101-01 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0109 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 5 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0101-0110 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 8 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0101-0111 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 13 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0101-0112 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 18 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0109	1337-0101-0110	1337-0101-0111	1337-0101-0112
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	100	122	145	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,5	13,87	17,99	31,025
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,52	7,02	10,47	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0109	1337-0101-0110	1337-0101-0111	1337-0101-0112
314-103-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	-	-	-	13,11
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,02	3,47	3,81	-
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	-	4,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	5,52	4,95	5,52	6,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,35	0,39	0,62	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,38	3,71	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	3,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4	4	4	4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,6	2,6	2,6	2,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0068	0,0054	0,0054	0,0064

## 1337-0101-01 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0113 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 27 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0114 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 40 т. Ашық алаңда монтаж



1337-0101-0115 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 60 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0116 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 9 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0113	1337-0101-0114	1337-0101-0115	1337-0101-0116
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	233	245	339	400
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,355	41,055	51,145	80,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	15,99	18,17	24,15	-
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	31,63
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,48	4,7	4,93	-
314-104-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	-	-	-	5,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,1	19,55	29,33	29,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,5	1,73	2,07	2,19
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,41	4,4	5,06	6,27
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	14	14	22,5	22,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,2	9,2	12	12,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2	1,4	2	2,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2	3,6	5,4	6,4

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0113	1337-0101-0114	1337-0101-0115	1337-0101-0116
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	61	61	122	122
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0105	0,0125	0,022	0,023

## 1337-0101-01 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0117 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 125 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0118 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 180 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0101-0119 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 250 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0117	1337-0101-0118	1337-0101-0119
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	496	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	670	932
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,66	257,77	395,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	76,82	-	-
314-102-0504	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200-ден 250 т-ға дейін	маш.-с	-	100,09	-
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	-	-	155,71
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	32,2	49,45	75,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	43,13	66,7	81,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,19	2,76	3,68

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0117	1337-0101-0118	1337-0101-0119
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,82	8,14	-
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	-	-	8,36
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	22,5	29,5	44,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,5	15,5	20,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,1	2,5	3,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	15,5	15,5	15,5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,5	15,5	15,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	122	202	302
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,037	0,058	0,0685

## 1337-0101-02 -кесте. Үй-жайда жабдықты монтаждау

1337-0101-0201 Жабдық без тетіктер салмағы 0,03 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0202 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 0,05 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0203 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 0,1 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0204 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 0,5 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0201	1337-0101-0202	1337-0101-0203	1337-0101-0204
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18,2	18,5	25,1	27,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,05	0,35	0,94
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,12	0,21

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0201	1337-0101-0202	1337-0101-0203	1337-0101-0204
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,18	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,05	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,97	2,97	3,05	3,05
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,17	0,17	0,18	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,05	0,05	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,88	2,88	2,88	2,88
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	-	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352

## 1337-0101-02 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0205 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 1 т. Үй-жайда монтаж  
1337-0101-0206 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 1,5 т. Үй-жайда монтаж  
1337-0101-0207 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 2 т. Үй-жайда монтаж  
1337-0101-0208 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 3 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0205	1337-0101-0206	1337-0101-0207	1337-0101-0208
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	42,5	44,4	91,1	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75	2,38	6,61	9,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37	0,48	1,96	3,05
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83	1,14	3,45	5,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,55	0,83	1,14	1,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,57	4,57	6,78	7,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,35	0,35	0,6	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55	0,76	1,2	1,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,32	4,32	9,3	10
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	3,7	3,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,4	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2	2,8	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2	2	2,8	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8	22,8	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00528	0,00528	0,0064	0,007

1337-0101-02 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0209 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 5 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0210 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 8 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0211 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 13 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0212 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 18 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0209	1337-0101-0210	1337-0101-0211	1337-0101-0212
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	136	-	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	177	210	235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,27	24,35	31,48	35,93
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69	-	-	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	6,72	10,1	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	11,87
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,07	-	-	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	10,12	-	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	11,9	14,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,62	-	-	-
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ға дейін (16 т)	маш.-с	-	3,69	5,12	6,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	10,12	12,5	13,09	14,28

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0209	1337-0101-0210	1337-0101-0211	1337-0101-0212
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,07	1,19	1,43	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,82	4,36	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	3,71
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	11	11	11	11
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,7	4,7	5,3	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,69	0,76	0,76
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074	0,0075	0,0075	0,0083

## 1337-0101-02 - кестесінің жалғасы

1337-0101-0213 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 27 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0214 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 40 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0215 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 60 т. Үй-жайда монтаж

1337-0101-0216 Тетіктерсіз жабдық, салмағы 90 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0213	1337-0101-0214	1337-0101-0215	1337-0101-0216
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	344	-	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	372	488	565

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0213	1337-0101-0214	1337-0101-0215	1337-0101-0216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,57	53,28	78,14	94,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	15,68	16,24	-	-
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	17,92	22,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18,45	-	-	-
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	22,61	26,78	32,73
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,62	9,52	9,52	9,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,18	30,35	40,46	41,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,02	2,38	2,98	3,09
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,82	4,91	6	7,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	21,5	21,5	30	30
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,2	9,4	12	12,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2	1,4	2	2,1
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	1,4	1,4	1,6	5,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2	3,6	5,4	6,4



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0101-0213	1337-0101-0214	1337-0101-0215	1337-0101-0216
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	61	61	122	122
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0155	0,0185	0,022	0,023

**ТОП 1337-0102 Машиналар мен механизмдер**  
**1337-0102-01 -кесте. Ашық алаңда жабдықты монтаждау**

1337-0102-0101 Жабдық салмағы 0,03 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0102-0102 Жабдық, салмағы 0,05 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0102-0103 Жабдық, салмағы 0,1 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0102-0104 Жабдық, салмағы 0,5 т. Ашық алаңда монтаж

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0101	1337-0102-0102	1337-0102-0103	1337-0102-0104
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	23,8	24	27,8	29,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,07	0,43	1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,31	0,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,6	3,6	3,38	3,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2	0,2	0,19	0,19
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	-	0,02	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,07	0,1	0,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9	2,9	2,9	2,9

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0101	1337-0102-0102	1337-0102-0103	1337-0102-0104
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	-	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036

## 1337-0102-01 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0105 Жабдық, салмағы 1 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0102-0106 Жабдық, салмағы 1,5 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0102-0107 Жабдық, салмағы 2 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0102-0108 Жабдық, салмағы 3 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0105	1337-0102-0106	1337-0102-0107	1337-0102-0108
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	43,9	52,9	93,3	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,87	2,6	4,39	7,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12	1,52	1,96	3,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	5,01	5,01	7,85	8,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,35	0,35	0,73	0,78

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0105	1337-0102-0106	1337-0102-0107	1337-0102-0108
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,1	0,21	1,23	1,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65	0,87	1,2	1,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,4	4,4	8,2	6,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	5,3	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,76	0,76
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2	2,8	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2	2	2,8	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8	22,8	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0054	0,0054	0,0074	0,0074

## 1337-0102-01 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0109 Жабдық, салмағы 5 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0102-0110 Жабдық, салмағы 8 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0102-0111 Жабдық, салмағы 13 т. Ашық алаңда монтаж

1337-0102-0112 Жабдық, салмағы 18 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0109	1337-0102-0110	1337-0102-0111	1337-0102-0112
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	145	175	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	208	242

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0109	1337-0102-0110	1337-0102-0111	1337-0102-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,65	16,37	19,77	22,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56	-	-	-
314-103-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	8,63	10,93	14,38
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	3,92	4,48	4,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	9,48	9,7	9,97	11,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,84	0,95	0,97	0,97
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,58	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,82	4,36	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	3,71
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,3	7,3	7,3	7,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3	5,9	5,9	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,76	3,5	3,5	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0077	0,0078	0,0078	0,0086

## 1337-0102-01 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0113 Жабдық, салмағы 27 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0102-0114 Жабдық, салмағы 40 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0102-0115 Жабдық, салмағы 60 т. Ашық алаңда монтаж  
 1337-0102-0116 Жабдық, салмағы 90 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0113	1337-0102-0114	1337-0102-0115	1337-0102-0116
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	355	437	-	-
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	544	617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,37	51,48	64,645	102,21
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	18,98	23,58	31,63	-
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	41,4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	5,04	5,6	5,6	-
314-104-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	-	-	-	6,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	26,88	29,68	29,68	30,24
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79	1,9	1,9	2,02
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,82	4,91	6	7,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	20,5	20,5	20,5	20,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0113	1337-0102-0114	1337-0102-0115	1337-0102-0116
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12	12,5	12,5	13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,2	5,8	5,8	6,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2	3,6	5,4	6,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	122	122	122	122
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0195	0,023	0,023	0,0235

## 1337-0102-01 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0117 Жабдық, салмағы 125 т. Ашық алаңда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0117
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	80,5
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	38,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	43,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,02
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	20,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	15,5

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0117
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	122
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0395

## 1337-0102-02 -кесте. Үй-жайда жабдықты монтаждау

1337-0102-0201 Жабдық салмағы 0,03 т. Үй-жайда монтаж

1337-0102-0202 Жабдық, салмағы 0,05 т. Үй-жайда монтаж

1337-0102-0203 Жабдық, салмағы 0,1 т. Үй-жайда монтаж

1337-0102-0204 Жабдық, салмағы 0,5 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0201	1337-0102-0202	1337-0102-0203	1337-0102-0204
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27,8	29,6	34,5	37,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4	3,43	3,89	4,6
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,14	0,24
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,2	0,6
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,36	3,36	3,45	3,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	3,6	3,6	3,69	3,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,07	0,1	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0201	1337-0102-0202	1337-0102-0203	1337-0102-0204
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	-	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036

## 1337-0102-02 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0205 Жабдық, салмағы 1 т. Үй-жайда монтаж  
 1337-0102-0206 Жабдық, салмағы 1,5 т. Үй-жайда монтаж  
 1337-0102-0207 Жабдық, салмағы 2 т. Үй-жайда монтаж  
 1337-0102-0208 Жабдық, салмағы 3 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0205	1337-0102-0206	1337-0102-0207	1337-0102-0208
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	58,9	67,3	126	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,25	8,41	16,21	20,25
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41	0,99	2,51	3,49
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95	1,31	2,5	4,52



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0205	1337-0102-0206	1337-0102-0207	1337-0102-0208
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,24	5,24	10	10,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,47	5,47	11,78	12,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38	0,38	1,06	1,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65	0,87	1,2	1,53
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	5,3	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,76	0,76
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2	2,8	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2	2	2,8	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2	15,2	30,5	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0054	0,0054	0,0074	0,0074

## 1337-0102-02 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0209 Жабдық, салмағы 5 т. Үй-жайда монтаж  
 1337-0102-0210 Жабдық, салмағы 8 т. Үй-жайда монтаж  
 1337-0102-0211 Жабдық, салмағы 13 т. Үй-жайда монтаж  
 1337-0102-0212 Жабдық, салмағы 18 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0209	1337-0102-0210	1337-0102-0211	1337-0102-0212
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	197	230	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	268	310

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0209	1337-0102-0210	1337-0102-0211	1337-0102-0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,23	24,56	33,7	38,18
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89	-	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	8,96	12,32	14
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12	8,09	-	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	-	11,9	14,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,71	3,69	5,12	6,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,69	14,28	14,28	16,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,31	1,43	1,43	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,82	4,36	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	3,71
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	9,9	9,9	9,9
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3	5,9	5,9	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,76	3,5	3,5	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5	30,5	30,5	30,5

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0209	1337-0102-0210	1337-0102-0211	1337-0102-0212
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0077	0,0078	0,0078	0,0086

## 1337-0102-02 - кестесінің жалғасы

1337-0102-0213 Жабдық, салмағы 27 т. Үй-жайда монтаж

1337-0102-0214 Жабдық, салмағы 40 т. Үй-жайда монтаж

1337-0102-0215 Жабдық, салмағы 60 т. Үй-жайда монтаж

1337-0102-0216 Жабдық, салмағы 90 т. Үй-жайда монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0213	1337-0102-0214	1337-0102-0215	1337-0102-0216
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	479	571	705	-
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,58	75,86	93,85	113,95
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	17,36	17,92	20,72	-
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	25,76
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	21,42	-	-	-
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	25,59	36,89	45,82

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0102-0213	1337-0102-0214	1337-0102-0215	1337-0102-0216
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,62	9,52	9,52	9,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	38,68	42,84	42,84	44,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,74	2,74	2,74	2,86
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,82	4,91	6	7,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	27	27	27	27
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12	12,5	12,5	13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,2	5,8	5,8	6,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2	3,6	5,4	6,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	122	122	122	122
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0195	0,023	0,023	0,0235

**ТОП 1337-0103 Түтікшелер мен аппараттарды гидравликалық сынау**  
**1337-0103-01 -кесте. Түтіктер мен аппараттарды гидравликалық сынау**

1337-0103-0101 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 0,2 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0102 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 1 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0103 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 5 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0104 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 10 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0101	1337-0103-0102	1337-0103-0103	1337-0103-0104
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,2	9,3	14	22,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7	2,1	4,3	7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,7	2,1	4,3	7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039	0,0096	0,0129	0,0168
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17	0,43	0,54	0,76
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,2	1	4	8
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0031	0,0088	0,0158	0,0469

1337-0103-01 - кестесінің жалғасы

1337-0103-0105 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 20 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0106 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 30 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0107 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 50 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0108 Ішкі түтікшесі бар аппарат, сыйымдылығы 70 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0105	1337-0103-0106	1337-0103-0107	1337-0103-0108
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30,9	39,1	52,5	56,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4	9,9	14,5	16,8
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	9,4	9,9	14,5	16,8
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0247	0,0356	0,0411	0,0632
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,89	1,5	1,9	2,3

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0105	1337-0103-0106	1337-0103-0107	1337-0103-0108
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	18	22	45	65
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0558	0,111	0,19	0,293

## 1337-0103-01 - кестесінің жалғасы

1337-0103-0109 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 0,3 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0110 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 1 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0111 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 2 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0112 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 5 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0109	1337-0103-0110	1337-0103-0111	1337-0103-0112
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,1	3,1	3,1	4,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39	0,57	0,86	1,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,39	0,57	0,86	1,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0014	0,0018	0,0018	0,0019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	0,1	0,1	0,13
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,2	0,5	1,5	5
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0013	0,0017	0,0017	0,0021

## 1337-0103-01 - кестесінің жалғасы

1337-0103-0113 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 10 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0114 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 15 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0115 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 20 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0116 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 25 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0113	1337-0103-0114	1337-0103-0115	1337-0103-0116
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,2	5,2	6,2	7,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5	1,7	1,9	2,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,5	1,7	1,9	2,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002	0,0022	0,0025	0,0025
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15	0,17	0,18	0,18
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	8	12,5	17,5	22,5
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0025	0,0027	0,0029	0,0029

1337-0103-01 - кестесінің жалғасы

1337-0103-0117 Қысымсыз жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 50 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0118 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 0,2 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0119 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 0,5 м³. Гидравликалық сынау

1337-0103-0120 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 0,8 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0117	1337-0103-0118	1337-0103-0119	1337-0103-0120
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9,3	4,1	4,1	5,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1	0,86	0,86	1,3
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,1	0,86	0,86	1,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0117	1337-0103-0118	1337-0103-0119	1337-0103-0120
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039	0,0018	0,002	0,0039
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,23	0,11	0,15	0,23
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	42,5	0,2	0,4	0,6
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0047	0,0019	0,0024	0,0041

## 1337-0103-01 - кестесінің жалғасы

1337-0103-0121 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 1,2 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0122 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 5 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0123 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 10 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0124 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 15 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0121	1337-0103-0122	1337-0103-0123	1337-0103-0124
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,2	10,3	13,4	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9	3	4,6	5,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,9	3	4,6	5,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039	0,0047	0,0044	0,0044
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,24	0,26	0,26	0,26
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1	4	8	12,5
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0047	0,0047	0,0048	0,0048

## 1337-0103-01 - кестесінің жалғасы



1337-0103-0125 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 25 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0126 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 40 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0127 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 50 м³. Гидравликалық сынау  
 1337-0103-0128 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 100 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0125	1337-0103-0126	1337-0103-0127	1337-0103-0128
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	17,5	20,6	23,7	36,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7	8,6	9,8	15,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	7	8,6	9,8	15,7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,23	0,23	0,27	0,3
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	22,5	35	42,5	87,5
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0048	0,0048	0,0048	0,0059

1337-0103-01 - кестесінің жалғасы

1337-0103-0129 Қысымда жұмыс істейтін көлденең немесе тік аппарат немесе ыдыс, сыйымдылығы 200 м³. Гидравликалық сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0129
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	84,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	38,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,36

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0103-0129
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	175
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0078

**ТОП 1337-0104 Электр жетегі бар машиналар мен механизмдерді бос жүрісте сынау**  
**1337-0104-01 -кесте. Электржетекті машиналар мен механизмдерді бос жүрісте сынау**

1337-0104-0101 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 2 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0102 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 5 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0103 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 10 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0104 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 20 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0101	1337-0104-0102	1337-0104-0103	1337-0104-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2	2	2	2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,9	4,8	9,9	19

## 1337-0104-01 - кестесінің жалғасы

1337-0104-0105 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 30 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0106 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 40 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0107 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 50 кВт. 1 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0108 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 50 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0105	1337-0104-0106	1337-0104-0107	1337-0104-0108
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3	3	3	-
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	-	6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,5	38	47,5	95

*1337-0104-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0104-0109 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 80 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0110 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 100 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0111 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 200 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0112 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 400 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0109	1337-0104-0110	1337-0104-0111	1337-0104-0112
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	8	8
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6	6	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0109	1337-0104-0110	1337-0104-0111	1337-0104-0112
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	152	184	380	760

*1337-0104-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0104-0113 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 700 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0114 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т - 15 т электр қозғалтқышының қуаты 800 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0115 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 1000 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0116 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 1250 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0113	1337-0104-0114	1337-0104-0115	1337-0104-0116
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8	8	8	-
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	-	10
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1330	1520	1900	2375

*1337-0104-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0104-0117 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 2000 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0118 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 2500 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0119 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 5000 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0120 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 1 т астам - 15 т дейін электр қозғалтқышының қуаты 6300 кВт. 2 сағат ішінде бос жүрісте сынау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0117	1337-0104-0118	1337-0104-0119	1337-0104-0120
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	12	12	12
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	10	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3800	4750	9500	11970

*1337-0104-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0104-0121 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 630 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0122 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 1250 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0123 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 1500 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0124 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 2000 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0121	1337-0104-0122	1337-0104-0123	1337-0104-0124
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	40
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	32	-	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0121	1337-0104-0122	1337-0104-0123	1337-0104-0124
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	40	40	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4790	9500	11400	15200

*1337-0104-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0104-0125 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 2500 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0126 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 3500 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0127 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 5000 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0128 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 6300 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0125	1337-0104-0126	1337-0104-0127	1337-0104-0128
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48	48	48	48
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19000	26600	38000	47880

*1337-0104-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0104-0129 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 9000 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

1337-0104-0130 Электр жетегі бар машиналар мен тетіктер, салмағы 15 т астам электр қозғалтқышының қуаты 12500 кВт. 8 сағат ішінде бос жүрісте сынау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0104-0129	1337-0104-0130
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48	48
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68400	95000

**КІШІ БӨЛІМ 1337-02 Такелаж жұмыстары**  
**ТОП 1337-0201 Зәкірлерді орнату және бөлшектеу**  
**1337-0201-01 -кесте. Жерүсті зәкірлерді орнату және бөлшектеу**

1337-0201-0101 Жерүсті зәкірі, күші 150 кН (15 тс) дейін. Құрылғы  
 1337-0201-0102 Жерүсті зәкірі, күші 200 кН (20 тс) дейін. Құрылғы  
 1337-0201-0103 Жерүсті зәкірі, күші 250 кН (25 тс) дейін. Құрылғы  
 1337-0201-0104 Жерүсті зәкірі, күші 300 кН (30 тс) дейін. Құрылғы

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0101	1337-0201-0102	1337-0201-0103	1337-0201-0104
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	36,6	38,8	69,9	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	73,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,62	32,62	60,16	60,71
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,24	0,24
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,35	16,35	28,34	28,89
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,92	0,92	0,92	0,92
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	7,52	7,52	15,26	15,26
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	7,59	7,59	15,4	15,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,33	0,33	0,33	0,33
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	1,3	1,3	1,9	1,9



## 1337-0201-01 - кестесінің жалғасы

1337-0201-0105 Жерүсті зәкірі, күші 400 кН (40 тс) дейін. Құрылғы  
 1337-0201-0106 Жерүсті зәкірі, күші 500 кН (50 тс) дейін. Құрылғы  
 1337-0201-0107 Жерүсті зәкірі, күші 600 кН (60 тс) дейін. Құрылғы  
 1337-0201-0108 Жерүсті зәкірі, күші 1000 кН (100 тс) дейін. Құрылғы

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0105	1337-0201-0106	1337-0201-0107	1337-0201-0108
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	73,2	96,1	101	213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,34	81,42	83,6	172,61
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,24	0,24
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,52	39,24	41,42	89,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,92	1,42	1,42	1,96
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	15,26	20,17	20,17	40,33
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	15,4	20,35	20,35	40,7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,33	0,66	0,66	0,66
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	2,3	3	3	5,2

## 1337-0201-01 - кестесінің жалғасы

1337-0201-0109 Жерүсті зәкірі, күші 150 кН (15 тс) дейін. Бөлшектеу  
 1337-0201-0110 Жерүсті зәкірі, күші 200 кН (20 тс) дейін. Бөлшектеу

1337-0201-0111 Жерүсті зәкірі, күші 250 кН (25 тс) дейін. Бөлшектеу

1337-0201-0112 Жерүсті зәкірі, күші 300 кН (30 тс) дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0109	1337-0201-0110	1337-0201-0111	1337-0201-0112
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	33,9	38,2	64,5	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	68,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,2	31,29	58,29	58,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17	15,26	26,71	26,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,92	0,92	0,92	0,92
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	7,52	7,52	15,26	15,26
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	7,59	7,59	15,4	15,4

1337-0201-01 - кестесінің жалғасы

1337-0201-0113 Жерүсті зәкірі, күші 400 кН (40 тс) дейін. Бөлшектеу

1337-0201-0114 Жерүсті зәкірі, күші 500 кН (50 тс) дейін. Бөлшектеу

1337-0201-0115 Жерүсті зәкірі, күші 600 кН (60 тс) дейін. Бөлшектеу

1337-0201-0116 Жерүсті зәкірі, күші 1000 кН (100 тс) дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0113	1337-0201-0114	1337-0201-0115	1337-0201-0116
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	68,8	89,6	92,9	200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,47	79,55	81,18	167,47

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0113	1337-0201-0114	1337-0201-0115	1337-0201-0116
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,89	37,61	39,24	85,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,92	1,42	1,42	1,42
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	15,26	20,17	20,17	40,33
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	15,4	20,35	20,35	40,7

## 1337-0201-02 -кесте. Жартылай құртылған зәкірлерді орнату және бөлшектеу

1337-0201-0201 Жерүсті зәкірі, күші 200 кН (20 тс). Орнату

1337-0201-0202 Жерүсті зәкірі, күші 300 кН (30 тс). Орнату

1337-0201-0203 Жерүсті зәкірі, күші 400 кН (40 тс). Орнату

1337-0201-0204 Жерүсті зәкірі, күші 600 кН (60 тс). Орнату

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0201	1337-0201-0202	1337-0201-0203	1337-0201-0204
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	32,9	-	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	40,6	57	62,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,57	41,68	58,62	66,8
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,24	0,24
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	1,53	1,53	1,53	2,6

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0201	1337-0201-0202	1337-0201-0203	1337-0201-0204
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,99	14,72	20,71	23,44
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	10,36	12,54	17,99	20,17
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	10,45	12,65	18,15	20,35
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-213-0117	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	1,8	2,9	2,9	3,2
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м <sup>3</sup>	1,3	1,9	2,3	3

## 1337-0201-02 - кестесінің жалғасы

1337-0201-0205 Жерүсті зәкірі, күші 800 кН (80 тс). Орнату  
 1337-0201-0206 Жерүсті зәкірі, күші 1500 кН (80 тс). Орнату  
 1337-0201-0207 Жерүсті зәкірі, күші 200 кН (20 тс). Бөлшектеу  
 1337-0201-0208 Жерүсті зәкірі, күші 300 кН (30 тс). Бөлшектеу

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0205	1337-0201-0206	1337-0201-0207	1337-0201-0208
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	32,4	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	40
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	77,8	142	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0205	1337-0201-0206	1337-0201-0207	1337-0201-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,54	132,65	34,01	41,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,22	0,22
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	2,6	6,14	1,53	1,53
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,71	45,24	11,45	14,17
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	22,89	40,33	10,36	12,54
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	23,1	40,7	10,45	12,65
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-213-0117	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 22 мм	10 м	3,2	4,2	-	-
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	4,5	5,2	-	-

## 1337-0201-02 - кестесінің жалғасы

1337-0201-0209 Жерүсті зәкірі, күші 400 кН (40 тс). Бөлшектеу

1337-0201-0210 Жерүсті зәкірі, күші 600 кН (60 тс). Бөлшектеу

1337-0201-0211 Жерүсті зәкірі, күші 800 кН (80 тс). Бөлшектеу

1337-0201-0212 Жартылай тереңдетілген зәкір, күші 1500 кН (150 тс). Бөлшектеу

Өлшегіш: зәкір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0201-0209	1337-0201-0210	1337-0201-0211	1337-0201-0212
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	54,8	60,3	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	76,7	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,06	66,23	74,43	131,54
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	1,53	2,6	2,6	6,14
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,17	22,89	25,62	44,15
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	17,99	20,17	22,89	40,33
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	18,15	20,35	23,1	40,7

**ТОП 1337-0202 Тальдар мен жүкарбаларды зәкірлерді орнатпай орнату және алу**  
**1337-0202-01 -кесте. Электр жүкарбаларын орнату және алу**

1337-0202-0101 Электр жүкарба, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0102 Электр жүкарба, тарту күші 15 кН (1,5 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0103 Электр жүкарба, тарту күші 20 кН (2 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0104 Электр жүкарба, тарту күші 25 кН (2,5 тс). Көтермей орнату

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0101	1337-0202-0102	1337-0202-0103	1337-0202-0104
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	4,58	4,91	5,23	6

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0101	1337-0202-0102	1337-0202-0103	1337-0202-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84	2,94	3,05	3,16
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,64	1,74	1,85	1,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,2

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0105 Электр жүкарба, тарту күші 32 кН (3,2 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0106 Электр жүкарба, тарту күші 50 кН (5 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0107 Электр жүкарба, тарту күші 70 кН (7 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0108 Электр жүкарба, тарту күші 80 кН (8 тс). Көтермей орнату

*Өлшегіш: электр жүкарба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0105	1337-0202-0106	1337-0202-0107	1337-0202-0108
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	6,65	9,16	14,7	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38	4,14	7,64	8,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18	2,83	4,91	5,34
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,2	1,31	2,73	2,73

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0109 Электр жүкарба, тарту күші 100 кН (10 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0110 Электр жүкарба, тарту күші 125 кН (12,5 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0111 Электр жүкарба, тарту күші 160 кН (16 тс). Көтермей орнату

1337-0202-0112 Электр жүкарба, тарту күші 320 кН (32 тс). Көтермей орнату

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0109	1337-0202-0110	1337-0202-0111	1337-0202-0112
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	22,4	25,1	39,3	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,91	15,26	21,08	38,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,09	9,81	10,57	27,25
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,82	5,45	-	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	5,23	5,45
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	-	-	5,28	5,5

1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0113 Электр жүкарба, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату

1337-0202-0114 Электр жүкарба, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату

1337-0202-0115 Электр жүкарба, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату

1337-0202-0116 Электр жүкарба, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0113	1337-0202-0114	1337-0202-0115	1337-0202-0116
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	5,67	6,32	7,19	8,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,27	3,38	3,49	3,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07	2,18	2,29	2,62
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,2



## 1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0117 Электр жүкарба, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату  
 1337-0202-0118 Электр жүкарба, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату  
 1337-0202-0119 Электр жүкарба, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату  
 1337-0202-0120 Электр жүкарба, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0117	1337-0202-0118	1337-0202-0119	1337-0202-0120
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	9,92	14,2	20,7	24,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14	5,34	9,27	9,92
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94	4,03	6,54	7,19
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,2	1,31	2,73	2,73

## 1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0121 Электр жүкарба, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату  
 1337-0202-0122 Электр жүкарба, тарту күші 125 кН (12,5 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату  
 1337-0202-0123 Электр жүкарба, тарту күші 160 кН (16 тс). 3 м дейін биіктікке көтере отырып, орнату  
 1337-0202-0124 Электр жүкарба, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0113 нормасына қосу

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0121	1337-0202-0122	1337-0202-0123	1337-0202-0124
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	31,1	37,6	54,6	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,09	17,99	24,9	0,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0121	1337-0202-0122	1337-0202-0123	1337-0202-0124
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,27	12,54	14,39	0,04
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,82	5,45	-	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	5,23	-
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	-	-	5,28	-

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0125 Электр жүкарба, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0114 нормасына қосу

1337-0202-0126 Электр жүкарба, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0115 нормасына қосу

1337-0202-0127 Электр жүкарба, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0116 нормасына қосу

1337-0202-0128 Электр жүкарба, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0117 нормасына қосу

*Өлшегіш:* электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0125	1337-0202-0126	1337-0202-0127	1337-0202-0128
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,21	0,24	0,29	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,07	0,08	0,09
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,07	0,08	0,09

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0129 Электр жүкарба, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0118 нормасына қосу

1337-0202-0130 Электр жүкарба, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0119 нормасына қосу

1337-0202-0131 Электр жүкарба, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0120 нормасына қосу

1337-0202-0132 Электр жүкарба, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0121 нормасына қосу

*Өлшегіш: электр жүкарба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0129	1337-0202-0130	1337-0202-0131	1337-0202-0132
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,51	0,66	0,73	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	0,16	0,19	0,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,16	0,19	0,22

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0133 Электр жүкарба, тарту күші 125 кН (12,5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0122 нормасына қосу

1337-0202-0134 Электр жүкарба, тарту күші 160 кН (16 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0123 нормасына қосу

1337-0202-0135 Электр жүкарба, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). Алып тастау

1337-0202-0136 Электр жүкарба, тарту күші 15 кН (1,5 тс). Алып тастау

*Өлшегіш: электр жүкарба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0133	1337-0202-0134	1337-0202-0135	1337-0202-0136
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,04	1,2	3,6	3,6

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0133	1337-0202-0134	1337-0202-0135	1337-0202-0136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26	0,31	2,62	2,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26	0,31	1,42	1,42
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	1,2	1,2

## 1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0137 Электр жүкарба, тарту күші 20 кН (2 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0138 Электр жүкарба, тарту күші 25 кН (2,5 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0139 Электр жүкарба, тарту күші 32 кН (3,2 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0140 Электр жүкарба, тарту күші 50 кН (5 тс). Алып тастау

## Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0137	1337-0202-0138	1337-0202-0139	1337-0202-0140
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3,6	3,82	4,03	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62	2,73	2,73	3,16
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	1,53	1,53	1,85
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,31

## 1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0141 Электр жүкарба, тарту күші 70 кН (7 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0142 Электр жүкарба, тарту күші 80 кН (8 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0143 Электр жүкарба, тарту күші 100 кН (10 тс). Алып тастау

1337-0202-0144 Электр жүкарба, тарту күші 125 кН (12,5 тс). Алып тастау

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0141	1337-0202-0142	1337-0202-0143	1337-0202-0144
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	9,37	10,1	14,2	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,33	6,55	9,16	12,53
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6	3,82	5,34	7,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,73	2,73	3,82	5,23

1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0145 Электр жүкарба, тарту күші 160 кН (16 тс). Алып тастау

1337-0202-0146 Электр жүкарба, тарту күші 320 кН (32 тс). Алып тастау

1337-0202-0147 Электр жүкарба, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау

1337-0202-0148 Электр жүкарба, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0145	1337-0202-0146	1337-0202-0147	1337-0202-0148
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	27,3	91,7	5,01	5,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,81	30,03	3,05	3,05
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,3	19,08	1,85	1,85
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	1,2	1,2
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	5,23	5,45	-	-
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	5,28	5,5	-	-

## 1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0149 Электр жүкарба, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау  
 1337-0202-0150 Электр жүкарба, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау  
 1337-0202-0151 Электр жүкарба, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау  
 1337-0202-0152 Электр жүкарба, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0149	1337-0202-0150	1337-0202-0151	1337-0202-0152
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	5,01	5,34	5,67	7,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,05	3,16	3,16	3,71
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85	1,96	1,96	2,4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,31

## 1337-0202-01 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0153 Электр жүкарба, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау  
 1337-0202-0154 Электр жүкарба, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау  
 1337-0202-0155 Электр жүкарба, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау  
 1337-0202-0156 Электр жүкарба, тарту күші 125 кН (12,5 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау

Өлшегіш: электр жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0153	1337-0202-0154	1337-0202-0155	1337-0202-0156
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	13,1	14,2	19,6	22,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,42	7,74	10,8	14,71
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0153	1337-0202-0154	1337-0202-0155	1337-0202-0156
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69	5,01	6,98	9,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,73	2,73	3,82	5,23

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0157 Электр жүкарба, тарту күші 160 кН (16 тс). 3 м дейін биіктіктен алып тастау

1337-0202-0158 Электр жүкарба, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0147 нормасына қосу

1337-0202-0159 Электр жүкарба, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0148 нормасына қосу

1337-0202-0160 Электр жүкарба, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0149 нормасына қосу

*Өлшегіш: электр жүкарба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0157	1337-0202-0158	1337-0202-0159	1337-0202-0160
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	38,2	0,29	0,29	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,99	0,08	0,08	0,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,48	0,08	0,08	0,08
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	5,23	-	-	-
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	5,28	-	-	-

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0161 Электр жүкарба, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0150 нормасына қосу

1337-0202-0162 Электр жүкарба, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0151 нормасына қосу

1337-0202-0163 Электр жүкарба, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0152 нормасына қосу

1337-0202-0164 Электр жүкарба, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0153 нормасына қосу

*Өлшегіш: электр жүкарба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0161	1337-0202-0162	1337-0202-0163	1337-0202-0164
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,51	0,55	0,55	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	0,13	0,13	0,15
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,15

*1337-0202-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0165 Электр жүкарба, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0154 нормасына қосу

1337-0202-0166 Электр жүкарба, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0155 нормасына қосу

1337-0202-0167 Электр жүкарба, тарту күші 125 кН (12,5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0156 нормасына қосу

1337-0202-0168 Электр жүкарба, тарту күші 160 кН (16 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0157 нормасына қосу



Өлшегіш: электр жұқарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0165	1337-0202-0166	1337-0202-0167	1337-0202-0168
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,59	0,8	0,84	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,2	0,21	0,33
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,2	0,21	0,33

**1337-0202-02 -кесте. Қол жұқарабаларын орнату және алу**

1337-0202-0201 Қол жұқарабалары, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). Көтерусіз орнату

1337-0202-0202 Қол жұқарабалары, тарту күші 15 кН (1,5 тс).Көтерусіз орнату

1337-0202-0203 Қол жұқарабалары, тарту күші 20 кН (2 тс).Көтерусіз орнату

1337-0202-0204 Қол жұқарабалары, тарту күші 25 кН (2,5 тс).Көтерусіз орнату

Өлшегіш: Жұқараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0201	1337-0202-0202	1337-0202-0203	1337-0202-0204
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,64	2,29	2,73	3,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69	1,08	1,2	1,31
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5	0,73	0,85	0,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,19	0,35	0,35	0,35

**1337-0202-02 - кестесінің жалғасы**

1337-0202-0205 Қол жұқарабалары, тарту күші 32 кН (3,2 тс).Көтерусіз орнату

1337-0202-0206 Қол жұқарабалары, тарту күші 50 кН (5 тс).Көтерусіз орнату

1337-0202-0207 Қол жұқарабалары, тарту күші 70 кН (7 тс).Көтерусіз орнату

1337-0202-0208 Қол жүкарбалары, тарту күші 80 кН (8 тс).Көтерусіз орнату

Өлшегіш: Жүкараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0205	1337-0202-0206	1337-0202-0207	1337-0202-0208
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	4,25	6	9,37	10,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75	2,29	4,03	4,91
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,74	2,83	3,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,44	0,55	1,2	1,53

1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0209 Қол жүкарбалары, тарту күші 100 кН (10 тс). Көтерусіз орнату

1337-0202-0210 Қол жүкарбалары, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0211 Қол жүкарбалары, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0212 Қол жүкарбалары, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

Өлшегіш: Жүкараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0209	1337-0202-0210	1337-0202-0211	1337-0202-0212
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	14,2	2,62	3,49	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,21	0,92	1,42	1,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36	0,73	1,07	1,29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,85	0,19	0,35	0,35

1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0213 Қол жүкарбалары, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0214 Қол жүкарбалары, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0215 Қол жүкарбалары, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0216 Қол жүкарбалары, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

*Өлшегіш: Жұкараба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0213	1337-0202-0214	1337-0202-0215	1337-0202-0216
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	5,23	6,54	9,7	14,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77	2,18	3,17	5,23
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	1,74	2,62	4,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,35	0,44	0,55	1,2

*1337-0202-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0217 Қол жүкарбалары, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0218 Қол жүкарбалары, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м дейін биіктікке көтеріп орнату

1337-0202-0219 Қол жүкарбалары, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0210 нормасына қосу

1337-0202-0220 Қол жүкарбалары, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0211 нормасына қосу

*Өлшегіш: Жұкараба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0217	1337-0202-0218	1337-0202-0219	1337-0202-0220
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	16,9	22,4	0,32	0,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,33	8,06	0,08	0,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0217	1337-0202-0218	1337-0202-0219	1337-0202-0220
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,8	6,21	0,08	0,08
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,53	1,85	-	-

*1337-0202-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0221 Қол жүкарбалары, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0212 нормасына қосу

1337-0202-0222 Қол жүкарбалары, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0213 нормасына қосу

1337-0202-0223 Қол жүкарбалары, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0214 нормасына қосу

1337-0202-0224 Қол жүкарбалары, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0215 нормасына қосу

*Өлшегіш: Жұқараба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0221	1337-0202-0222	1337-0202-0223	1337-0202-0224
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,33	0,35	0,39	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09	0,09	0,1	0,13
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09	0,09	0,1	0,13

*1337-0202-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0225 Қол жүкарбалары, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0216 нормасына қосу

1337-0202-0226 Қол жұқарбалары, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0217 нормасына қосу

1337-0202-0227 Қол жұқарбалары, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м астам белгіге орнату. Көтерудің әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0218 нормасына қосу

1337-0202-0228 Қол жұқарбалары, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). Алып тастау

*Өлшегіш: Жұқараба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0225	1337-0202-0226	1337-0202-0227	1337-0202-0228
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,77	0,85	0,9	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,21	0,22	0,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,21	0,22	0,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,19

*1337-0202-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0229 Қол жұқарбалары, тарту күші 15 кН (1,5 тс). Алып тастау

1337-0202-0230 Қол жұқарбалары, тарту күші 20 кН (2 тс). Алып тастау

1337-0202-0231 Қол жұқарбалары, тарту күші 25 кН (2,5 тс). Алып тастау

1337-0202-0232 Қол жұқарбалары, тарту күші 32 кН (3,2 тс). Алып тастау

*Өлшегіш: Жұқараба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0229	1337-0202-0230	1337-0202-0231	1337-0202-0232
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,31	1,64	1,85	2,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85	0,94	0,97	1,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5	0,59	0,62	0,76

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0229	1337-0202-0230	1337-0202-0231	1337-0202-0232
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,35	0,35	0,35	0,44

## 1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0233 Қол жүкарбалары, тарту күші 50 кН (5 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0234 Қол жүкарбалары, тарту күші 70 кН (7 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0235 Қол жүкарбалары, тарту күші 80 кН (8 тс). Алып тастау  
 1337-0202-0236 Қол жүкарбалары, тарту күші 100 кН (10 тс). Алып тастау

## Өлшегіш: Жұкараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0233	1337-0202-0234	1337-0202-0235	1337-0202-0236
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,16	5,34	6,32	8,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64	3,05	3,82	4,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09	1,85	2,29	2,83
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,55	1,2	1,53	1,85

## 1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0237 Қол жүкарбалары, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау  
 1337-0202-0238 Қол жүкарбалары, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау  
 1337-0202-0239 Қол жүкарбалары, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау  
 1337-0202-0240 Қол жүкарбалары, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау

Өлшегіш: Жұқараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0237	1337-0202-0238	1337-0202-0239	1337-0202-0240
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,42	2,07	2,62	2,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92	1,55	1,66	1,66
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73	1,2	1,31	1,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,19	0,35	0,35	0,35

1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0241 Қол жұқарбалары, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау

1337-0202-0242 Қол жұқарбалары, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау

1337-0202-0243 Қол жұқарбалары, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау

1337-0202-0244 Қол жұқарбалары, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау

Өлшегіш: Жұқараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0241	1337-0202-0242	1337-0202-0243	1337-0202-0244
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,71	5,01	8,5	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75	1,97	3,82	4,69
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,42	2,62	3,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,44	0,55	1,2	1,53

1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0245 Қол жұқарбалары, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м дейін белгіден алып тастау

1337-0202-0246 Қол жүкарбалары, тарту күші 12,5 кН (1,25 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0237 нормасына қосу

1337-0202-0247 Қол жүкарбалары, тарту күші 15 кН (1,5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0238 нормасына қосу

1337-0202-0248 Қол жүкарбалары, тарту күші 20 кН (2 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0239 нормасына қосу

*Өлшегіш: Жүкараба*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0245	1337-0202-0246	1337-0202-0247	1337-0202-0248
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	13,1	0,22	0,26	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,77	0,05	0,07	0,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92	0,05	0,07	0,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,85	-	-	-

*1337-0202-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0249 Қол жүкарбалары, тарту күші 25 кН (2,5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0240 нормасына қосу

1337-0202-0250 Қол жүкарбалары, тарту күші 32 кН (3,2 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0241 нормасына қосу

1337-0202-0251 Қол жүкарбалары, тарту күші 50 кН (5 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0242 нормасына қосу

1337-0202-0252 Қол жүкарбалары, тарту күші 70 кН (7 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0243 нормасына қосу



Өлшегіш: Жұқараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0249	1337-0202-0250	1337-0202-0251	1337-0202-0252
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,27	0,28	0,37	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,08	0,1	0,15
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,08	0,1	0,15

1337-0202-02 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0253 Қол жұқарбалары, тарту күші 80 кН (8 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0244 нормасына қосу

1337-0202-0254 Қол жұқарбалары, тарту күші 100 кН (10 тс). 3 м астам белгіден алып тастау. Әрбір кейінгі 1 м 1337-0202-0245 нормасына қосу

Өлшегіш: Жұқараба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0253	1337-0202-0254
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,68	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17	0,17
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17	0,17

**1337-0202-03 -кесте. Талдер мен қол иіктірек жүкшығырды ілу және алу**

1337-0202-0301 Таль, жүк көтергіштігі 2 т. 3 м дейін биіктікте ілу

1337-0202-0302 Таль, жүк көтергіштігі 3 т. 3 м дейін биіктікте ілу

1337-0202-0303 Таль, жүк көтергіштігі 5 т. 3 м дейін биіктікте ілу

1337-0202-0304 Таль, жүк көтергіштігі 10 т. 3 м дейін биіктікте ілу

Өлшегіш: қар суы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0301	1337-0202-0302	1337-0202-0303	1337-0202-0304
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,9	1,2	1,74	2,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	0,49	0,7	0,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,44	0,6	0,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,1	0,24

1337-0202-03 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0305 Таль, жүк көтергіштігі 2 т. 3 м дейін биіктіктен алу

1337-0202-0306 Таль, жүк көтергіштігі 3 т. 3 м дейін биіктіктен алу

1337-0202-0307 Таль, жүк көтергіштігі 5 т. 3 м дейін биіктіктен алу

1337-0202-0308 Таль, жүк көтергіштігі 10 т. 3 м дейін биіктіктен алу

Өлшегіш: қар суы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0305	1337-0202-0306	1337-0202-0307	1337-0202-0308
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,74	1,02	1,53	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,4	0,6	0,89
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35	0,35	0,5	0,65
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,1	0,24

1337-0202-03 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0309 Таль, жүк көтергіштігі 2 т. 5 м дейін биіктікте ілу

1337-0202-0310 Таль, жүк көтергіштігі 3 т. 5 м дейін биіктікте ілу

1337-0202-0311 Таль, жүк көтергіштігі 5 т. 5 м дейін биіктікте ілу

1337-0202-0312 Таль, жүк көтергіштігі 10 т. 5 м дейін биіктікте ілу

*Өлшегіш: қар суы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0309	1337-0202-0310	1337-0202-0311	1337-0202-0312
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,09	1,53	2,07	3,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57	0,57	0,78	1,09
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52	0,52	0,68	0,85
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,1	0,24

*1337-0202-03 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0313 Таль, жүк көтергіштігі 2 т. 5 м дейін биіктікте алу

1337-0202-0314 Таль, жүк көтергіштігі 3 т. 5 м дейін биіктікте алу

1337-0202-0315 Таль, жүк көтергіштігі 5 т. 5 м дейін биіктікте алу

1337-0202-0316 Таль, жүк көтергіштігі 10 т. 5 м дейін биіктікте алу

*Өлшегіш: қар суы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0313	1337-0202-0314	1337-0202-0315	1337-0202-0316
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,9	1,2	1,74	2,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	0,49	0,7	0,96
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,44	0,6	0,72
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,1	0,24

*1337-0202-03 - кестесінің жалғасы*

1337-0202-0317 Таль, жүк көтергіштігі 2 т. 5 м астам биіктікте ілу. Әрбір 1 м 1337-0202-0309 нормасына қосу  
 1337-0202-0318 Таль, жүк көтергіштігі 3 т. 5 м астам биіктікте ілу. Әрбір 1 м 1337-0202-0310 нормасына қосу  
 1337-0202-0319 Таль, жүк көтергіштігі 5 т. 5 м астам биіктікте ілу. Әрбір 1 м 1337-0202-0311 нормасына қосу  
 1337-0202-0320 Таль, жүк көтергіштігі 10 т. 5 м астам биіктікте ілу. Әрбір 1 м 1337-0202-0312 нормасына қосу

Өлшегіш: қар суы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0317	1337-0202-0318	1337-0202-0319	1337-0202-0320
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,16	0,17	0,27	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,08	0,12	0,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,08	0,12	0,27

1337-0202-03 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0321 Таль, жүк көтергіштігі 2 т. 5 м астам биіктіктен алу. Әрбір 1 м 1337-0202-0313 нормасына қосу  
 1337-0202-0322 Таль, жүк көтергіштігі 3 т. 5 м астам биіктіктен алу. Әрбір 1 м 1337-0202-0314 нормасына қосу  
 1337-0202-0323 Таль, жүк көтергіштігі 5 т. 5 м астам биіктіктен алу. Әрбір 1 м 1337-0202-0315 нормасына қосу  
 1337-0202-0324 Таль, жүк көтергіштігі 10 т. 5 м астам биіктіктен алу. Әрбір 1 м 1337-0202-0316 нормасына қосу

Өлшегіш: қар суы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0321	1337-0202-0322	1337-0202-0323	1337-0202-0324
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,15	0,16	0,26	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,07	0,11	0,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,07	0,11	0,27

## 1337-0202-03 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0325 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 16 кН (1,6 тс) дейін. 5 м дейін биіктікте ілу  
 1337-0202-0326 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 32 кН (3,2 тс) дейін. 5 м дейін биіктікте ілу  
 1337-0202-0327 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 16 кН (1,6 тс) дейін. 5 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0202-0328 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 32 кН (3,2 тс) дейін. 5 м дейін биіктікте алып тастау

Өлшегіш: иіктіректі жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0325	1337-0202-0326	1337-0202-0327	1337-0202-0328
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,95	1,64	0,52	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48	0,58	0,28	0,36
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45	0,51	0,25	0,29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,03	0,07	0,03	0,07

## 1337-0202-03 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0329 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 16 кН (1,6 тс) дейін. биіктікте ілу астам 5 м 10 м дейін  
 1337-0202-0330 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 32 кН (3,2 тс) дейін. Ілу. Биіктіктің әрбір 1 м 1337-0202-0329 нормасына 10 м астам қосу  
 1337-0202-0331 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 16 кН (1,6 тс) дейін. 5 м - 10 м биіктікте алып тастау  
 1337-0202-0332 Тұтқышты жүкарбалар, тарту күші 32 кН (3,2 тс) дейін. 5 м - 10 м биіктікте алып тастау

Өлшегіш: иіктіректі жүкарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0329	1337-0202-0330	1337-0202-0331	1337-0202-0332
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,31	2,07	0,73	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68	0,72	0,37	0,43
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0329	1337-0202-0330	1337-0202-0331	1337-0202-0332
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	0,65	0,34	0,36
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,03	0,07	0,03	0,07

## 1337-0202-03 - кестесінің жалғасы

1337-0202-0333 Тұтқышты жұқарбалар, тарту күші 16 кН (1,6 тс) дейін. Ілу. Биіктіктің әрбір 1 м 1337-0202-0329 нормасына 10 м астам қосу

1337-0202-0334 Тұтқышты жұқарбалар, тарту күші 32 кН (3,2 тс) дейін. Ілу. Биіктіктің әрбір 1 м 1337-0202-0330 нормасына 10 м астам қосу

1337-0202-0335 Тұтқышты жұқарбалар, тарту күші 16 кН (1,6 тс) дейін. Алып тастау. Биіктіктің әрбір 1 м 1337-0202-0331 нормасына 10 м астам қосу

1337-0202-0336 Тұтқышты жұқарбалар, тарту күші 32 кН (3,2 тс) дейін. Алып тастау. Биіктіктің әрбір 1 м 1337-0202-0332 нормасына 10 м астам қосу

## Өлшегіш: иіктіректі жұқарба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0202-0333	1337-0202-0334	1337-0202-0335	1337-0202-0336
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,16	0,23	0,11	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,1	0,04	0,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,1	0,04	0,08

**ТОП 1337-0203 Монтаждау блоктары мен полиспастарды орнату және алу**  
**1337-0203-01 -кесте. Болат арқанды жазу, орау және алмастыру**

1337-0203-0101 Болат арқан, диаметрі 20 мм дейін. Тарқату

1337-0203-0102 Болат арқан, диаметрі 28 мм.Тарқату

1337-0203-0103 Болат арқан, диаметрі 40 мм.Тарқату

1337-0203-0104 Болат арқан, диаметрі 44 мм.Тарқату

Өлшегіш: 100 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0101	1337-0203-0102	1337-0203-0103	1337-0203-0104
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	4,36	6,98	10,1	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43	3,28	4,6	4,86
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,74	2,51	2,73
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,36	0,45	0,56	0,6
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,76	1,09	1,53	1,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16	0,2	0,25	0,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	-	-
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	-	-	0,04	0,04

*1337-0203-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0105 Болат арқан, диаметрі 52 мм.Тарқату

1337-0203-0106 Болат арқан, диаметрі 20 мм дейін. Домалату

1337-0203-0107 Болат арқан, диаметрі 28 мм. Домалату

1337-0203-0108 Болат арқан, диаметрі 40 мм. Домалату

Өлшегіш: 100 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0105	1337-0203-0106	1337-0203-0107	1337-0203-0108
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	15,8	4,91	7,74	10,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04	2,63	3,57	4,94
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27	1,42	1,85	2,73
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,7	0,45	0,52	0,68
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,07	0,76	1,2	1,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,32	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,04	-	-	-

*1337-0203-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0109 Болат арқан, диаметрі 44 мм. Домалату

1337-0203-0110 Болат арқан, диаметрі 52 мм. Домалату

1337-0203-0111 Болат арқан, диаметрі 20 мм дейін. 50 м арақашықтыққа тасу

1337-0203-0112 Болат арқан, диаметрі 28 мм. 50 м арақашықтыққа тасу

Өлшегіш: 100 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0109	1337-0203-0110	1337-0203-0111	1337-0203-0112
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	13,08	16,9	1,23	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3	6,51	0,59	0,76
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94	3,49	-	-



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0109	1337-0203-0110	1337-0203-0111	1337-0203-0112
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,72	0,84	-	-
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	-	-	0,59	0,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,64	2,18	-	-

*1337-0203-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0113 Болат арқан, диаметрі 40 мм. 50 м арақашықтыққа тасу

1337-0203-0114 Болат арқан, диаметрі 44 мм. 50 м арақашықтыққа тасу

1337-0203-0115 Болат арқан, диаметрі 52 мм. 50 м арақашықтыққа тасу

1337-0203-0116 Болат арқан, диаметрі 20 мм дейін. Тасу. қосу немесе азайту әрбір 10 м ауыстыру 50 м астам немесе кем нормасына  
1337-0203-0111

*Өлшегіш: 100 м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0113	1337-0203-0114	1337-0203-0115	1337-0203-0116
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,36	3,7	4,48	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06	1,23	1,34	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	1,06	1,23	1,34	0,11

*1337-0203-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0117 Болат арқан, диаметрі 28 мм. Тасу. қосу немесе азайту әрбір 10 м ауыстыру 50 м астам немесе кем нормасына 1337-0203-0112

1337-0203-0118 Болат арқан, диаметрі 40 мм. Тасу. қосу немесе азайту әрбір 10 м ауыстыру 50 м астам немесе кем нормасына 1337-0203-0113

1337-0203-0119 Болат арқан, диаметрі 44 мм. Тасу. қосу немесе азайту әрбір 10 м ауыстыру 50 м астам немесе кем нормасына 1337-0203-0114

1337-0203-0120 Болат арқан, диаметрі 52 мм. Тасу. қосу немесе азайту әрбір 10 м ауыстыру 50 м астам немесе кем нормасына 1337-0203-0115

*Өлшегіш: 100 м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0117	1337-0203-0118	1337-0203-0119	1337-0203-0120
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,32	0,67	0,75	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,21	0,24	0,28
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,16	0,21	0,24	0,28

### 1337-0203-02 -кесте. Монтаждау блоктарын орнату және алу

1337-0203-0201 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 1,5 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0202 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 3 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0203 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0204 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Төменде орнату

*Өлшегіш: блок*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0201	1337-0203-0202	1337-0203-0203	1337-0203-0204
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,49	0,86	1,3	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	-	0,63
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,6
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,03

## 1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0205 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 15 т дейін. Төменде орнату  
 1337-0203-0206 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Төменде орнату  
 1337-0203-0207 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 25 т дейін. Төменде орнату  
 1337-0203-0208 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 1,5 т дейін. Төменнен алып тастау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0205	1337-0203-0206	1337-0203-0207	1337-0203-0208
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	3,6	4,47	5,23	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1	1,2	1,42	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9	1,09	1,31	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,1	0,11	0,11	-

## 1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0209 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 3 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0210 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0211 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0212 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 15 т дейін. Төменнен алып тастау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0209	1337-0203-0210	1337-0203-0211	1337-0203-0212
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,52	0,79	1,53	2,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,4	0,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0209	1337-0203-0210	1337-0203-0211	1337-0203-0212
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,37	0,6
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	0,03	0,1

*1337-0203-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0213 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0214 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 25 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0215 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 1,5 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0216 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 3 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

*Өлшегіш: блок*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0213	1337-0203-0214	1337-0203-0215	1337-0203-0216
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	2,83	3,27	0,97	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83	0,95	0,33	0,55
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72	0,84	0,33	0,55
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	-	-

*1337-0203-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0217 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 5 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0218 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 10 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0219 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 15 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0220 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 20 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0217	1337-0203-0218	1337-0203-0219	1337-0203-0220
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	2,62	3,92	5,23	6,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63	0,96	1,42	1,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63	0,96	1,31	1,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	0,11	0,11

1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0221 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 25 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0222 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 1,5 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0223 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 3 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0224 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 5 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0221	1337-0203-0222	1337-0203-0223	1337-0203-0224
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	7,19	0,59	1,04	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85	0,2	0,33	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	0,2	0,33	0,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,11	-	-	-

1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0225 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 10 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0226 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 15 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0203-0227 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 20 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0203-0228 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 25 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0225	1337-0203-0226	1337-0203-0227	1337-0203-0228
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	2,4	3,16	3,82	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59	0,91	1,07	1,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59	0,8	0,96	1,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	0,11	0,11	0,11

1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0229 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 1,5 т дейін. Орнату. 1337-0203-0215 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0230 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 3 т дейін. Орнату. 1337-0203-0216 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0231 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Орнату. 1337-0203-0217 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0232 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Орнату. 1337-0203-0218 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0229	1337-0203-0230	1337-0203-0231	1337-0203-0232
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,28	0,56	0,74	0,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,19	0,19	0,23
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	0,19	0,19	0,23

1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0233 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 15 т дейін. Орнату. 1337-0203-0219 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу  
 1337-0203-0234 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Орнату. 1337-0203-0220 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу  
 1337-0203-0235 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 25 т дейін. Орнату. 1337-0203-0221 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу  
 1337-0203-0236 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 1,5 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0222 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0233	1337-0203-0234	1337-0203-0235	1337-0203-0236
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	1	1,09	1,2	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25	0,28	0,31	0,05
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25	0,28	0,31	0,05

## 1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0237 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 3 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0222 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу  
 1337-0203-0238 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0224 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу  
 1337-0203-0239 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0225 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу  
 1337-0203-0240 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 15 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0226 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0237	1337-0203-0238	1337-0203-0239	1337-0203-0240
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,34	0,45	0,53	0,6

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0237	1337-0203-0238	1337-0203-0239	1337-0203-0240
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,11	0,14	0,15
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11	0,11	0,14	0,15

## 1337-0203-02 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0241 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0227 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0242 Монтаж блогы, жүк көтергіштігі 25 т дейін. Алып тастау. 1337-0203-0228 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0241	1337-0203-0242
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,65	0,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17	0,19

**1337-0203-03 -кесте. Монтажды полиспастарды қорландыру және қордан шығару**

1337-0203-0301 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Қорландыру

1337-0203-0302 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 32 т дейін. Қорландыру

1337-0203-0303 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 50 т дейін. Қорландыру

1337-0203-0304 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Қорландыру



Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0301	1337-0203-0302	1337-0203-0303	1337-0203-0304
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	35,4	41,4	-	-
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	65,4	-
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,3	8,28	11,99	22,35
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,65	7,52	10,9	18,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,65	0,76	1,09	3,82

1337-0203-03 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0305 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 160 т дейін. Қорландыру  
 1337-0203-0306 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 280 т дейін. Қорландыру  
 1337-0203-0307 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 630 т дейін. Қорландыру  
 1337-0203-0308 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Қорыздандыру

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0305	1337-0203-0306	1337-0203-0307	1337-0203-0308
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	-	-	22,4
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	136	-	-	-
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	215	311	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,71	45,78	61,59	6,86
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0305	1337-0203-0306	1337-0203-0307	1337-0203-0308
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,35	37,06	51,78	6,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,36	8,72	9,81	0,65

*1337-0203-03 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0309 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 32 т дейін. Қорыздандыру  
 1337-0203-0310 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 50 т дейін. Қорыздандыру  
 1337-0203-0311 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Қорыздандыру  
 1337-0203-0312 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 160 т дейін. Қорыздандыру

*Өлшегіш: полиспаст*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0309	1337-0203-0310	1337-0203-0311	1337-0203-0312
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	30	-	-	-
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	46,9	-	-
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	66,5	93,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,17	11,99	20,17	25,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41	10,9	16,35	21,26
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,76	1,09	3,82	4,36

*1337-0203-03 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0313 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 280 т дейін. Қорыздандыру  
 1337-0203-0314 Монтаж полиспастары, жүк көтергіштігі 630 т дейін. Қорыздандыру

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0313	1337-0203-0314
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	142	208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,51	52,87
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	33,79	43,06
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,72	9,81

**1337-0203-04 -кесте. Запасталған полиспасттарды орнату және алу**

1337-0203-0401 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0402 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 30 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0403 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 40 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0404 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 50 т дейін. Төменде орнату

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0401	1337-0203-0402	1337-0203-0403	1337-0203-0404
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,34	7,63	9,92	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74	2,51	2,83	4,47
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09	1,64	1,85	2,94
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,65	0,87	0,98	1,53

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0405 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 60 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0406 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 70 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0407 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0408 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 130 т дейін. Төменде орнату

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0405	1337-0203-0406	1337-0203-0407	1337-0203-0408
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	14,7	-	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	16,4	23,4	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34	5,67	6,76	8,72
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6	3,82	4,47	5,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,74	1,85	2,29	2,94

1337-0203-04 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0409 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 160 т дейін. Төменде орнату  
 1337-0203-0410 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 200 т дейін. Төменде орнату  
 1337-0203-0411 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 240 т дейін. Төменде орнату  
 1337-0203-0412 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 280 т дейін. Төменде орнату

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0409	1337-0203-0410	1337-0203-0411	1337-0203-0412
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	36	40,3	44,7	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,36	11,44	13,08	13,63
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,87	7,52	8,72	8,94
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,49	3,92	4,36	4,69

1337-0203-04 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0413 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 630 т дейін. Төменде орнату

1337-0203-0414 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 20 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

1337-0203-0415 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 30 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

1337-0203-0416 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 40 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

*Өлшегіш: полиспаст*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0413	1337-0203-0414	1337-0203-0415	1337-0203-0416
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	9,16	12,5	14,7
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62,1	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,54	3,27	4,47	4,91
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,54	2,18	2,94	3,27
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6	1,09	1,53	1,64

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0417 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 50 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

1337-0203-0418 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 60 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

1337-0203-0419 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 70 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

1337-0203-0420 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 100 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

*Өлшегіш: полиспаст*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0417	1337-0203-0418	1337-0203-0419	1337-0203-0420
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	16,9	19,1	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	21,8	28,9

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0417	1337-0203-0418	1337-0203-0419	1337-0203-0420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,1	6,87	7,74	8,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03	4,58	5,12	5,56
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,07	2,29	2,62	2,73

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0421 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 130 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0422 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 160 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0423 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 200 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0424 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 240 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

*Өлшегіш: полиспаст*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0421	1337-0203-0422	1337-0203-0423	1337-0203-0424
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	36,5	43,6	48	54,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,25	12,53	13,63	15,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,87	8,5	9,05	10,36
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,38	4,03	4,58	4,91

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0425 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 280 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату  
 1337-0203-0426 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 630 т дейін. 10 м дейін биіктікте орнату

1337-0203-0427 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 20 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0414 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0428 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 30 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0415 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

*Өлшегіш:* полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0425	1337-0203-0426	1337-0203-0427	1337-0203-0428
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	1,85	2,18
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	60	79,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,9	23,99	0,46	0,55
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,45	15,81	0,46	0,55
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,45	8,18	-	-

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0429 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 40 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0416 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0430 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 50 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0417 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0431 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 60 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0418 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0432 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 70 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0419 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0429	1337-0203-0430	1337-0203-0431	1337-0203-0432
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,51	2,83	3,16	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	3,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63	0,71	0,78	0,78
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63	0,71	0,78	0,78

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0433 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 100 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0420 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0434 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 130 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0421 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0435 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 160 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0422 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0436 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 200 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0423 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0433	1337-0203-0434	1337-0203-0435	1337-0203-0436
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,25	5,23	6,21	7,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85	1,05	1,2	1,53
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85	1,05	1,2	1,53



*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0437 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 240 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0424 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0438 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 280 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0425 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0439 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 630 т дейін. 10 м астам биіктікте орнату. 1337-0203-0426 нормасына биіктіктің әрбір кейінгі 10 м қосу

1337-0203-0440 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Төменнен алып тастау

*Өлшегіш:* полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0437	1337-0203-0438	1337-0203-0439	1337-0203-0440
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	3,27
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	8,83	10	13,6	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74	1,96	2,73	1,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	1,96	2,73	0,98
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,44

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0441 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 30 т дейін. Төменнен алып тастау

1337-0203-0442 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 40 т дейін. Төменнен алып тастау

1337-0203-0443 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 50 т дейін. Төменнен алып тастау

1337-0203-0444 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 60 т дейін. Төменнен алып тастау

*Өлшегіш: полиспаст*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0441	1337-0203-0442	1337-0203-0443	1337-0203-0444
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,58	6	7,41	8,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64	1,64	2,83	3,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09	1,09	1,74	2,18
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,55	0,55	1,09	1,09

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0445 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 70 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0446 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0447 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 130 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0448 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 160 т дейін. Төменнен алып тастау

*Өлшегіш: полиспаст*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0445	1337-0203-0446	1337-0203-0447	1337-0203-0448
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	9,7	14,2	18	21,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6	4,04	5,23	6,21
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29	2,73	3,49	4,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,31	1,31	1,74	2,18

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0449 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 200 т дейін. Төменнен алып тастау  
 1337-0203-0450 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 240 т дейін. Төменнен алып тастау

1337-0203-0451 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 280 т дейін. Төменнен алып тастау

1337-0203-0452 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 630 т дейін. Төменнен алып тастау

*Өлшегіш:* полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0449	1337-0203-0450	1337-0203-0451	1337-0203-0452
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24	26,7	28,3	37,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87	7,74	8,07	11,45
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58	5,12	5,45	7,63
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,29	2,62	2,62	3,82

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0453 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 20 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0203-0454 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 30 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0203-0455 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 40 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0203-0456 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 50 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

*Өлшегіш:* полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0453	1337-0203-0454	1337-0203-0455	1337-0203-0456
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,56	7,3	8,94	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96	2,61	2,83	3,6
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,74	1,85	2,4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,65	0,87	0,98	1,2

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0457 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 60 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0458 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 70 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0459 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 100 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0460 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 130 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0457	1337-0203-0458	1337-0203-0459	1337-0203-0460
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,4	-	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	13,1	17,4	21,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04	4,56	4,91	6,21
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73	3,16	3,38	4,14
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,31	1,4	1,53	2,07

1337-0203-04 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0461 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 160 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0462 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 200 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0463 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 240 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау  
 1337-0203-0464 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 280 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0461	1337-0203-0462	1337-0203-0463	1337-0203-0464
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	26,2	28,9	32,7	35,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,41	8,18	9,37	10,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0461	1337-0203-0462	1337-0203-0463	1337-0203-0464
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01	5,45	6,21	6,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,4	2,73	3,16	3,38

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0465 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 630 т дейін. 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0203-0466 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 20 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0453 нормасына қосу

1337-0203-0467 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 30 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0454 нормасына қосу

1337-0203-0468 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 40 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0455 нормасына қосу

*Өлшегіш:* полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0465	1337-0203-0466	1337-0203-0467	1337-0203-0468
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	1,09	1,31	1,53
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	50,1	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,17	0,27	0,33	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,48	0,27	0,33	0,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,69	-	-	-

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0469 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 50 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0456 нормасына қосу

1337-0203-0470 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 60 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0457 нормасына қосу

1337-0203-0471 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 70 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0458 нормасына қосу

1337-0203-0472 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 100 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0459 нормасына қосу

*Өлшегіш:* полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0469	1337-0203-0470	1337-0203-0471	1337-0203-0472
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,74	1,85	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	1,96	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44	0,46	0,49	0,55
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,46	0,49	0,55

*1337-0203-04 - кестесінің жалғасы*

1337-0203-0473 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 130 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0460 нормасына қосу

1337-0203-0474 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 160 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0461 нормасына қосу

1337-0203-0475 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 200 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0462 нормасына қосу

1337-0203-0476 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 240 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0463 нормасына қосу

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0473	1337-0203-0474	1337-0203-0475	1337-0203-0476
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,16	3,71	4,47	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63	0,74	0,89	1,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63	0,74	0,89	1,07

1337-0203-04 - кестесінің жалғасы

1337-0203-0477 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 280 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0464 нормасына қосу

1337-0203-0478 Қорланған полиспаст, жүк көтергіштігі 630 т дейін. 10 м астам белгіден алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0203-0465 нормасына қосу

Өлшегіш: полиспаст

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0203-0477	1337-0203-0478
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6	8,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2	1,64

**ТОП 1337-0204 Сүйретпе болат арқандарды (тартпа арқандарды) бекіту және алу**  
**1337-0204-01 -кесте. Астындағы сүйретпе болат арқандарды (тартатындарды) бекіту және алу**

1337-0204-0101 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0102 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 13 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0103 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 14 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0104 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 15 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0101	1337-0204-0102	1337-0204-0103	1337-0204-0104
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,53	0,6	0,67	0,73

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0105 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 16 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0106 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 18 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0107 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 20 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0108 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 22 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0105	1337-0204-0106	1337-0204-0107	1337-0204-0108
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,79	0,93	1,09	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,28	0,33
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,28	0,33

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0109 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 24-28 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0110 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 30-32 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0111 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 36 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0112 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 40 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау



Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0109	1337-0204-0110	1337-0204-0111	1337-0204-0112
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,64	1,85	2,29	2,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,47	0,57	0,65
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4	0,47	0,57	0,65

1337-0204-01 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0113 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 44 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0114 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0115 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 13 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0116 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 14 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0113	1337-0204-0114	1337-0204-0115	1337-0204-0116
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,83	0,6	0,71	0,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7	-	-	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7	-	-	-

1337-0204-01 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0117 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 15 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0118 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 16 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0119 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 18 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0120 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 20 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0117	1337-0204-0118	1337-0204-0119	1337-0204-0120
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,88	0,98	1,2	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,31	0,34
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,31	0,34

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0121 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 22 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0122 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 24 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0123 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 26 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0124 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 28 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0121	1337-0204-0122	1337-0204-0123	1337-0204-0124
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,74	1,85	2,18	2,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44	0,47	0,55	0,58
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,47	0,55	0,58

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0125 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 30 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0126 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 32 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0127 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 36 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0128 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 40 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш:* болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0125	1337-0204-0126	1337-0204-0127	1337-0204-0128
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,62	2,73	2,94	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65	0,68	0,74	0,84
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	0,68	0,74	0,84

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0129 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 44 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0130 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0131 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 13 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0132 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 14 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш:* болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0129	1337-0204-0130	1337-0204-0131	1337-0204-0132
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3,82	0,69	0,81	0,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95	-	-	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95	-	-	-

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0133 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 15 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0134 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 16 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0135 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 18 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0136 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 20 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0133	1337-0204-0134	1337-0204-0135	1337-0204-0136
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,1	1,31	1,64	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,33	0,4	0,47
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,33	0,4	0,47

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0137 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 22 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0138 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 24 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0139 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 26 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0140 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 28 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0137	1337-0204-0138	1337-0204-0139	1337-0204-0140
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,18	2,4	2,62	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55	0,61	0,65	0,72
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55	0,61	0,65	0,72

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0141 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 30 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

1337-0204-0142 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 32 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0143 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 36 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау  
 1337-0204-0144 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 40 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0141	1337-0204-0142	1337-0204-0143	1337-0204-0144
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3,16	3,38	3,92	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78	0,85	0,98	1,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78	0,85	0,98	1,2

*1337-0204-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0145 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 44 мм дейін. Бекіту және төменнен алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0145
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31

**1337-0204-02 -кесте. 10 м дейінгі биіктікте сүйретпе болат арқандарды (тартатындарды) бекіту, алу**

1337-0204-0201 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 12 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау  
 1337-0204-0202 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 13 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0203 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 14 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0204 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 15 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0201	1337-0204-0202	1337-0204-0203	1337-0204-0204
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,31	1,64	1,74	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34	0,4	0,44	0,47
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34	0,4	0,44	0,47

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0205 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 16 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0206 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 18 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0207 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 20 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0208 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 22 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0205	1337-0204-0206	1337-0204-0207	1337-0204-0208
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,07	2,4	2,73	2,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	0,61	0,68	0,74
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0205	1337-0204-0206	1337-0204-0207	1337-0204-0208
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51	0,61	0,68	0,74

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0209 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 24 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0210 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 26 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0211 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 28 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0212 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 30 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0209	1337-0204-0210	1337-0204-0211	1337-0204-0212
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3,27	3,6	3,92	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81	0,92	0,97	1,09
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81	0,92	0,97	1,09

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0213 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 32 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0214 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 36 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0215 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 40 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0216 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м дейін, арқанның диаметрі 44 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0213	1337-0204-0214	1337-0204-0215	1337-0204-0216
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	4,69	5,45	6,1	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,31	1,53	1,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2	1,31	1,53	1,64

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0217 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту, 10 м дейін биіктікте алып тастау

1337-0204-0218 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 13 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0219 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 14 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0220 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 15 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0217	1337-0204-0218	1337-0204-0219	1337-0204-0220
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,64	1,85	2,07	2,29



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0217	1337-0204-0218	1337-0204-0219	1337-0204-0220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,47	0,51	0,58
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4	0,47	0,51	0,58

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0221 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 16 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0222 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 18 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0223 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 20 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0224 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 22 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0221	1337-0204-0222	1337-0204-0223	1337-0204-0224
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,62	2,83	3,38	3,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65	0,7	0,84	0,95
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	0,7	0,84	0,95

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0225 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 24 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0226 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 26 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0227 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 28 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0228 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 30 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0225	1337-0204-0226	1337-0204-0227	1337-0204-0228
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	4,47	4,91	5,23	5,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09	1,2	1,31	1,53
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09	1,2	1,31	1,53

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0229 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 32 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0230 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 36 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0231 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 40 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0232 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м дейін, арқанның диаметрі 44 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0229	1337-0204-0230	1337-0204-0231	1337-0204-0232
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	6,21	7,3	8,28	8,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64	1,85	2,07	2,18
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,64	1,85	2,07	2,18

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0233 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 12 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0234 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 13 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0235 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 14 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0236 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 15 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0233	1337-0204-0234	1337-0204-0235	1337-0204-0236
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,74	2,18	2,4	2,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44	0,55	0,61	0,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,55	0,61	0,68

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0237 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 16 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0238 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 18 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0239 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 20 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0240 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 22 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0237	1337-0204-0238	1337-0204-0239	1337-0204-0240
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	2,94	3,6	4,36	5,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74	0,92	1,08	1,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74	0,92	1,08	1,2

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0241 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 24 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0242 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 26 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0243 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 28 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0244 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 30 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0241	1337-0204-0242	1337-0204-0243	1337-0204-0244
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	5,56	6,21	6,87	7,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31	1,64	1,74	1,85
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,64	1,74	1,85

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0245 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 32 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0246 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 36 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0247 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 40 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

1337-0204-0248 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м дейін, арқанның диаметрі 44 мм дейін. 10 м дейін биіктікте бекіту, алып тастау

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0245	1337-0204-0246	1337-0204-0247	1337-0204-0248
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	8,07	9,27	10,67	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,07	2,29	2,73	2,94
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07	2,29	2,73	2,94

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0249 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0217 нормасына қосу 1337-0204-0201

1337-0204-0250 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 13 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0202 нормасына қосу

1337-0204-0251 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 14 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0203 нормасына қосу

1337-0204-0252 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 15 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0204 нормасына қосу

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0249	1337-0204-0250	1337-0204-0251	1337-0204-0252
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,21	0,23	0,26	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,05	0,07	0,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,05	0,07	0,07

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0253 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 16 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0205 нормасына қосу

1337-0204-0254 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 18 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0206 нормасына қосу

1337-0204-0255 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 20 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0207 нормасына қосу

1337-0204-0256 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 22 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0208 нормасына қосу

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0253	1337-0204-0254	1337-0204-0255	1337-0204-0256
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,28	0,34	0,38	0,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,08	0,1	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,08	0,1	0,11

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0257 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 24 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0209 нормасына қосу

1337-0204-0258 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 26 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0210 нормасына қосу

1337-0204-0259 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 28 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0211 нормасына қосу

1337-0204-0260 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 30 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0212 нормасына қосу

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0257	1337-0204-0258	1337-0204-0259	1337-0204-0260
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,49	0,52	0,58	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12	0,13	0,15	0,16
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	0,13	0,15	0,16

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0261 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 32 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0213 нормасына қосу

1337-0204-0262 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 36 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0214 нормасына қосу

1337-0204-0263 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 40 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0215 нормасына қосу

1337-0204-0264 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 50 м астам, арқанның диаметрі 44 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0216 нормасына қосу

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0261	1337-0204-0262	1337-0204-0263	1337-0204-0264
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,68	0,77	0,86	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,19	0,22	0,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16	0,19	0,22	0,24

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0265 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0217 нормасына қосу

1337-0204-0266 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 13 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0218 нормасына қосу

1337-0204-0267 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 14 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0219 нормасына қосу

1337-0204-0268 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 15 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0220 нормасына қосу



Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0265	1337-0204-0266	1337-0204-0267	1337-0204-0268
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,23	0,26	0,28	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,07	0,07	0,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,07	0,07	0,08

1337-0204-02 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0269 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 16 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0221 нормасына қосу

1337-0204-0270 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 18 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0222 нормасына қосу

1337-0204-0271 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 20 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0223 нормасына қосу

1337-0204-0272 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 22 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0224 нормасына қосу

Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0269	1337-0204-0270	1337-0204-0271	1337-0204-0272
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,35	0,44	0,5	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,11	0,12	0,13
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,11	0,12	0,13

1337-0204-02 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0273 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 24 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0225 нормасына қосу

1337-0204-0274 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 26 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0226 нормасына қосу

1337-0204-0275 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 28 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0227 нормасына қосу

1337-0204-0276 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 30 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0228 нормасына қосу

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0273	1337-0204-0274	1337-0204-0275	1337-0204-0276
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,63	0,69	0,77	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,17	0,19	0,21
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16	0,17	0,19	0,21

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0277 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 32 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0229 нормасына қосу

1337-0204-0278 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 36 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0230 нормасына қосу

1337-0204-0279 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 40 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0231 нормасына қосу

1337-0204-0280 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 100 м астам, арқанның диаметрі 44 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0232 нормасына қосу

Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0277	1337-0204-0278	1337-0204-0279	1337-0204-0280
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,89	1,04	1,2	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	0,26	0,29	0,33
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,26	0,29	0,33

1337-0204-02 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0281 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 12 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0233 нормасына қосу

1337-0204-0282 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 13 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0234 нормасына қосу

1337-0204-0283 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 14 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0235 нормасына қосу

1337-0204-0284 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 15 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0236 нормасына қосу

Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0281	1337-0204-0282	1337-0204-0283	1337-0204-0284
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,26	0,29	0,34	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,08	0,08	0,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,08	0,08	0,1

1337-0204-02 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0285 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 16 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0237 нормасына қосу

1337-0204-0286 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 18 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0238 нормасына қосу

1337-0204-0287 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 20 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0239 нормасына қосу

1337-0204-0288 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 22 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0240 нормасына қосу

*Өлшегіш: болат сым*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0285	1337-0204-0286	1337-0204-0287	1337-0204-0288
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,45	0,52	0,62	0,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,13	0,16	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11	0,13	0,16	0,19

*1337-0204-02 - кестесінің жалғасы*

1337-0204-0289 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 24 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0241 нормасына қосу

1337-0204-0290 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 26 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0242 нормасына қосу

1337-0204-0291 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 28 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0243 нормасына қосу

1337-0204-0292 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 30 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0244 нормасына қосу

Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0289	1337-0204-0290	1337-0204-0291	1337-0204-0292
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,8	0,89	1	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21	0,22	0,26	0,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21	0,22	0,26	0,27

1337-0204-02 - кестесінің жалғасы

1337-0204-0293 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 32 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0245 нормасына қосу

1337-0204-0294 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 36 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0246 нормасына қосу

1337-0204-0295 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 40 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0247 нормасына қосу

1337-0204-0296 Кермелер (тартапалар), ұзындығы 150 м астам, арқанның диаметрі 44 мм дейін. Бекіту, алып тастау. Биіктіктің әрбір 10 м 1337-0204-0248 нормасына қосу

Өлшегіш: болат сым

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0204-0293	1337-0204-0294	1337-0204-0295	1337-0204-0296
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,2	1,31	1,64	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,34	0,4	0,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29	0,34	0,4	0,44

**ТОП 1337-0205 Ұштаған мен сүйеніш тағанды орнату және алу**  
**1337-0205-01 -кесте. Жүк көтергішпен іле отырып ұштағанды орнату және алу**

1337-0205-0101 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 2 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0102 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 3 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0103 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 5 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0104 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 10 т дейін тальді іле отырып, орнату

*Өлшегіш: ұштаған*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0101	1337-0205-0102	1337-0205-0103	1337-0205-0104
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	2,51	2,94	3,49	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99	0,99	1,2	1,53
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86	0,86	1,04	1,2
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,16	0,33

*1337-0205-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0205-0105 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 2 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0106 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 3 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0107 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 5 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0108 Мосы, биіктігі 3 м дейін. Жүк көтергіштігі 10 т дейін тальді іле отырып, алу

*Өлшегіш: ұштаған*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0105	1337-0205-0106	1337-0205-0107	1337-0205-0108
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,85	2,18	2,51	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78	0,78	0,97	1,31
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0105	1337-0205-0106	1337-0205-0107	1337-0205-0108
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	0,65	0,8	0,98
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,17	0,33

*1337-0205-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0205-0109 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 2 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0110 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 3 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0111 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 5 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0112 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 10 т дейін тальді іле отырып, орнату

*Өлшегіш: ұштаған*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0109	1337-0205-0110	1337-0205-0111	1337-0205-0112
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	4,14	4,58	5,12	6,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64	1,64	1,86	2,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	1,42	1,53	1,64
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,22	0,22	0,33	0,44

*1337-0205-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0205-0113 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 2 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0114 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 3 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0115 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 5 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0116 Мосы, биіктігі 6 м дейін. Жүк көтергіштігі 10 т дейін тальді іле отырып, алу

*Өлшегіш: ұштаған*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0113	1337-0205-0114	1337-0205-0115	1337-0205-0116
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	2,94	3,27	3,71	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,2	1,53	1,75
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98	0,98	1,2	1,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,22	0,22	0,33	0,44

*1337-0205-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0205-0117 Мосы, биіктігі 9 м дейін. Жүк көтергіштігі 2 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0118 Мосы, биіктігі 9 м дейін. Жүк көтергіштігі 3 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0119 Мосы, биіктігі 9 м дейін. Жүк көтергіштігі 5 т дейін тальді іле отырып, орнату  
 1337-0205-0120 Мосы, биіктігі дейін 9 м. Жүк көтергіштігі 10 т дейін тальді іле отырып, орнату

*Өлшегіш: үштаған*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0117	1337-0205-0118	1337-0205-0119	1337-0205-0120
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	5,56	5,89	6,54	7,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,07	2,07	2,4	2,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	1,74	1,96	2,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,33	0,33	0,44	0,55

*1337-0205-01 - кестесінің жалғасы*

1337-0205-0121 Мосы, биіктігі 9 м дейін. Жүк көтергіштігі 2 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0122 Мосы, биіктігі 9 м дейін. Жүк көтергіштігі 3 т дейін тальді іле отырып, алу  
 1337-0205-0123 Мосы, биіктігі дейін 9 м. Жүк көтергіштігі 5 т дейін тальді іле отырып, алу



1337-0205-0124 Мосы, биіктігі 9 м дейін. Жүк көтергіштігі 10 т дейін тальді іле отырып, алу

Өлшегіш: ұштаған

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0121	1337-0205-0122	1337-0205-0123	1337-0205-0124
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	3,92	4,25	4,91	5,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75	1,75	1,86	2,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	1,42	1,42	1,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,33	0,33	0,44	0,55

### 1337-0205-02 -кесте. 3 м дейінгі қашықтықта мосыны жылжыту

1337-0205-0201 Мосы, биіктігі дейін 3 м. 3 м дейін арақашықтыққа жылжыту

1337-0205-0202 Мосы, биіктігі дейін 6 м. 3 м дейін арақашықтыққа жылжыту

1337-0205-0203 Мосы, биіктігі дейін 9 м. 3 м дейін арақашықтыққа жылжыту

Өлшегіш: ұштаған

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0201	1337-0205-0202	1337-0205-0203
007-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,34	0,61	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,15	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,15	0,19

### 1337-0205-03 -кесте. Тірек тағандарын орнату және алу

1337-0205-0301 Бағана тіреуі, салмағы 2,2 т дейін. Орнату

1337-0205-0302 Бағана тіреуі, салмағы 5,6 т дейін. Орнату

1337-0205-0303 Бағана тіреуі, салмағы 10,5 т дейін. Орнату

1337-0205-0304 Бағана тіреуі, салмағы 2,2 т дейін. Алып тастау

Өлшегіш: тірек бағанасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0301	1337-0205-0302	1337-0205-0303	1337-0205-0304
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	21,3	35,4	62,1	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72	13,63	23,99	6,76
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32	10,14	17,99	4,36
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,4	3,49	6	2,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I MEMCT 78-2004	дана	4,4	4,4	10	-

1337-0205-03 - кестесінің жалғасы

1337-0205-0305 Бағана тіреуі, салмағы 5,6 т дейін. Алып тастау

1337-0205-0306 Бағана тіреуі, салмағы 10,5 т дейін. Алып тастау

Өлшегіш: тірек бағанасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0205-0305	1337-0205-0306
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	21,3	37,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,36	17,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76	11,99
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,6	6

**ТОП 1337-0206 Рельстік жолдарды орналастыру, бөлшектеу және орнын ауыстыру****1337-0206-01 -кесте. Рельс жолдарын орнату және бөлшектеу**

1337-0206-0101 Бір тармақтан тұратын рельстік жол. Құрылғы

1337-0206-0102 Бір тармақтан тұратын рельстік жол. Бөлшектеу

1337-0206-0103 Екі тармақтан тұратын рельстік жол. Құрылғы  
1337-0206-0104 Екі тармақтан тұратын рельстік жол. Бөлшектеу

Өлшегіш: ұзындығы 12,5 м буын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0206-0101	1337-0206-0102	1337-0206-0103	1337-0206-0104
007-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	21,3	9,08	35,5	15,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,31	5,31	11,15	11,15
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,77	0,77	1,32	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	1,74	4,69	4,69
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	0,16	-	0,32	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,71	0,71	0,98	0,98
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,04	1,04	2,07	2,07
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,05	1,05	2,09	2,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-202-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,6	-	7,3	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	7,3	-	10,8	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005	-	0,001	-
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	1,111[П]	-	2,222[П]	-
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4	-	4,6	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	-	140	-
261-401-0304	Балдақтар қимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,01	-	0,01	-

### 1337-0206-02 -кесте. Рельс жолын жылжыту

1337-0206-0201 Бір тармақтан тұратын рельстік жол. 0,5 м арақашықтыққа жылжыту

1337-0206-0202 Бір тармақтан тұратын рельстік жол. Жылжыту. Әрбір кейінгі 0,5 м 1337-0206-0201 нормасына қосу

1337-0206-0203 Екі тармақтан тұратын рельстік жол. 0,5 м арақашықтыққа жылжыту

1337-0206-0204 Екі тармақтан тұратын рельстік жол. Жылжыту. Әрбір кейінгі 0,5 м 1337-0206-0203 нормасына қосу

*Өлшегіш: ұзындығы 12,5 м буын*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0206-0201	1337-0206-0202	1337-0206-0203	1337-0206-0204
007-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	4,05	0,95	5,25	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68	0,21	1,64	0,46
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,33	0,11	0,66	0,22
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35	0,1	0,98	0,24
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	0,16	0,05	0,32	0,1

**КІШІ БӨЛІМ 1337-03 Крандарды монтаждау және бөлшектеу**  
**ТОП 1337-0301 Крандарды монтаждау және бөлшектеу**  
**1337-0301-01 -кесте. Мұнара крандарын монтаждау және Бөлшектеу**

1337-0301-0101 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 8 т. Монтаждау

*Жұмыс құрамы:* 1. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды монтаждау. 2. Тірек тіреушітерімен мұнараның тірек секциясын монтаждау. 3. Орталық балласт блоктарын монтаждау. 4. Мұнара негіздемесі секциясын монтаждау. 5. Ұлғайту (лифтік блок) құрсауын монтаждау. 6. Айналымы шеңбер платформасын және оның жақтауын монтаждау. 7. Мұнара басын монтаждау. 8. Қарсы салмақ консолін монтаждау. 9. Бағыттама құрастыру. 10. Қарсы салмақ консолі балластын монтаждау. 11. Іске қосу жұмыстары. 12. Ұлғайтумен кран биіктігін ұлғайту.

1337-0301-0102 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 8 т. Бөлшектеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Ұлғайту құрсауының көмегімен мұнара секцияларын демонтаждау. 2. Қарсы салмақ консолі балластын демонтаждау. 3. Бағыттама құрастыру. 4. Бағыттама бөлшектеу. 5. Қарсы салмақ консолін демонтаждау. 6. Мұнара басын демонтаждау. 7. Айналымы шеңбер платформасын және оның жақтауын демонтаждау. 8. Ұлғайту (лифтік блок) құрсауын демонтаждау. 9. Мұнара негіздемесі секциясын демонтаждау. 10. Орталық балласт блоктарын демонтаждау. 11. Тірек тіреушітерімен мұнараның тірек секциясын демонтаждау. 12. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды демонтаждау.

1337-0301-0103 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 10 т. Монтаждау

*Жұмыс құрамы:* 1. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды монтаждау. 2. Мұнараның тірек секциясын монтаждау. 3. Орталық балласт блоктарын монтаждау. 4. Мұнара негіздемесі секциясын монтаждау. 5. Ұлғайту қапсырмасын бекіту үшін мұнара (тіректермен) секциясын монтаждау. 6. Ұлғайту қапсырмасын (монтаждау тірегін) монтаждау. 7. Тірек-бұрылыс торабын монтаждау. 8. Қарсы салмақ консолін монтаждау. 9. Бағыттама құрастыру. 10. Бағыттама монтаждау. 11. Қарсы салмақ консолі балластын монтаждау. 12. Басқару кабинасын монтаждау. 13. Іске қосу жұмыстары. 14. Ұлғайтумен кран биіктігін ұлғайту.

1337-0301-0104 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 10 т. Бөлшектеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Ұлғайту қапсырмасы көмегімен мұнара секциясын демонтаждау. 2. Басқару кабинасын демонтаждау. 3. Қарсы салмақ консолі балластын демонтаждау. 4. Бағыттама құрастыру. 5. Бағыттама бөлшектеу. 6. Қарсы салмақ консолін демонтаждау. 7. Тірек-бұрылыс торабын демонтаждау. 8. Ұлғайту қапсырмасын (монтаждау тірегін) демонтаждау. 9. Секцияны (тіректермен) демонтаждау. 10. Мұнара негіздемесі секциясын демонтаждау. 11. Орталық балласт блоктарын демонтаждау. 12. Мұнараның тірек секциясын демонтаждау. 13. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды демонтаждау.

Өлшегіш: кран

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1337-0301-0101	1337-0301-0102	1337-0301-0103	1337-0301-0104
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	164,885	-	323,572
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	201,488	-	430,468	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,8035	31,3935	83,449	69,395
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	3,09	4,17	-	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	9,27	7,401
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,12	6,9	23,4505	20,366
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	5,457	4,169	33,819	27,752
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	8,704	7,035	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002	-	0,00423	-
261-107-0432	Шүберек	кг	2,5	2,5	2,5	2,5

*Ресми басылым*

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

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)**

**37- бөлім. Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау  
бойынша жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**(ЭСН РК 8.04-02-2022)**

**Раздел 37. Работы по монтажу оборудования общего назначения**

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