

**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

**7- бөлім. Компрессорлық машиналарды, сорғыларды және
желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 7. Работы по монтажу компрессорных машин, насосов
и вентиляторов**

**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,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**7- бөлім. Компрессорлық машиналарды, сорғыларды және
желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 7. Работы по монтажу компрессорных машин, насосов
и вентиляторов**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА
АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
- нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстар шығын және (немесе) тізбесі келтірілетін қосымша	2
Техникалық бөлім	3
Кіші бөлім 1307-02 Ортадан тепкіш, бұрандамалы, су-шығыршықты, газ-турбиналық компрессорлық және айдау қондырғылары, газ-ауа үрлегіштер мен компрессорлық тоңазыту агрегаттары және машиналар.....	4
Кіші бөлім 1307-03 Желдеткіштер мен түтін тартқыштар	5
Кіші бөлім 1307-04 Сорғылар.....	6
А-қосымша.....	7
Б-қосымша	8
Б.1-кесте	8
КІШІ БӨЛІМ 1307-01 Компрессорлық қондырғылар, мікбас агрегаттары мен машиналары	18
ТОП 1307-0101 Сығымдағыш тік, бұрыштық және V-тәрізді ауа және газ қондырғылары	18
1307-0101-01 -кесте. Тік, бұрыштық және V-тәрізді компрессорлық қондырғылар ..	18
ТОП 1307-0102 Сығымдағыш оппози́тті ауа және газ қондырғылары	20
1307-0102-01 -кесте. Оппози́ттік компрессорлық қондырғылар	20
ТОП 1307-0103 Газомоторлық сығымдағыштар	25
1307-0103-01 -кесте. Газды моторлы компрессорлар	25
ТОП 1307-0104 Тоңазыту қондырғылары, агрегаттары мен машиналары	27
1307-0104-01 -кесте. V- және W тәрізді компрессорлар.....	27
1307-0104-02 -кесте. Компрессорлық-конденсаторлық агрегаттар мен машиналар ..	29
1307-0104-03 -кесте. Электр қозғалтқыштан жетектелетін оппози́ттік компрессорлық қондырғылар	31
ТОП 1307-0105 Мембраналық сығымдағыштар.....	32
1307-0105-01 -кесте. Мембраналы компрессорлар	32
КІШІ БӨЛІМ 1307-02 Ортадан тепкіш, бұрандамалы, су-шығыршықты, газ-турбиналық компрессорлық және айдау қондырғылары, газ-ауа үрлегіштер мен компрессорлық тоңазыту агрегаттары және машиналар	34
ТОП 1307-0201 Орталықтан сыртқа тебуші сығымдағыш және айдау қондырғылары ..	34
1307-0201-01 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар бір корпусты компрессорлы және айдағыш қондырғылар	34
1307-0201-02 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар бір корпусты компрессорлы және айдағыш қондырғылар	45
1307-0201-03 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар үш корпусты компрессорлы қондырғылар.....	49
1307-0201-04 -кесте. Корпустың деңгейлес ажыратуы бар бір корпусты компрессорлық және айдама құрылғылар	50

1307-0201-05 -кесте. Корпустың деңгейлес ажыратуы бар екі корпусты компрессорлық және айдама құрылғылар	52
1307-0201-06 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар бір корпусты компрессорлы және айдағыш қондырғылар	53
ТОП 1307-0202 Бұрандалы сығымдағыштар	55
1307-0202-01 -кесте. Бұрама компрессорлар	55
ТОП 1307-0203 Орталықтан сыртқа тебуші және роторлық газ және ауа үрлегіштер..	56
1307-0203-01 -кесте. Орталықтан тебетін газ-ауа үрлегіштер	56
1307-0203-02 -кесте. Роторлы газ-ауа үрлегіштер	57
ТОП 1307-0204 Газды айдап қотару қондырғылары (агрегаттары)	58
1307-0204-01 -кесте. Ғимараттарда (қалқаларда) орналастырылған газ-турбиналы жетегі бар газ айдау қондырғылары (агрегаттар).....	58
1307-0204-02 -кесте. Блок-контейнер түрінде жасалған газ-турбиналы жетегі бар газ айдау қондырғылары (агрегаттар)	61
1307-0204-03 -кесте. Блок-контейнер түрінде жасалған редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін жетегі бар газ айдау қондырғылары (агрегаттар)	63
1307-0204-04 -кесте. Блок-кешен түрінде жасалған газ-турбиналы жетегі бар газ айдау агрегаттары	64
ТОП 1307-0205 Айналымды су сығымдағыштары	65
1307-0205-01 -кесте. Су сақиналы компрессорлар.....	65
ТОП 1307-0206 Турбосығымдағыш тоназыту агрегаттары мен машиналары	67
1307-0206-01 -кесте. Турбиналы ауа сығымдағыш салқындатқыш агрегаттар және машиналар	67
КІШІ БӨЛІМ 1307-03 Желдеткіштер мен түтін тартқыштар	69
ТОП 1307-0301 Желдеткіштер	69
1307-0301-01 -кесте. Жалпы мақсаттағы радиалды желдеткіштер	69
1307-0301-02 -кесте. Осьтік желдеткіштер	70
1307-0301-03 -кесте. Бір жақты және екі жақты соратын орталықтан тепкіш үрлейтін және екі баспалдақты осьтік желдеткіштер	71
1307-0301-04 -кесте. Ыстықтай үрлейтін желдеткіштер	76
1307-0301-05 -кесте. Диірмен желдеткіштері.....	77
1307-0301-06 -кесте. Градирняларға арналған желдеткіштер.....	79
1307-0301-07 -кесте. Градирняларға арналған желдету агрегаттары.....	80
ТОП 1307-0302 Біржақты және екіжақты соратын түтін сорғыштар.....	81
1307-0302-01 -кесте. Біржақты соратын түтін сорғыштар	81
1307-0302-02 -кесте. Екіжақты соратын түтін сорғыштар	84
1307-0302-03 -кесте. Осьтік түтін сорғыштар	86
КІШІ БӨЛІМ 1307-04 Сорғылар.....	88

ТОП 1307-0401 Жалпы мақсаттағы және арнаулы (қоректендіруші, вакуумдық, шахталық және артезиандықтардан басқа) сорғы агрегаттары.....	88
1307-0401-01 -кесте. Жалпы іргетастық тақталардағы немесе моноблокты қалақты ортадан тепкіш бір сатылы, көп сатылы көлемді, құйындық, мікбасты, жетекті, роторлы сорғыш агрегаттары.....	88
1307-0401-02 -кесте. Мікбасты булы көлденең немесе тік сорғыштар.....	93
1307-0401-03 -кесте. Бөлек іргетастық тақталардағы қалақты ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, көлемді, мікбасты, жетекті сорғыш агрегаттары.....	94
1307-0401-04 -кесте. Тік білікті орталықтан тепкіш сорғы агрегаттары	96
ТОП 1307-0402 Электрқозғалтқыштан жетегі бар қоректендіруші сорғы агрегаттары мен турбиналық бу сорғылары	101
1307-0402-01 -кесте. Электр қозғалтқыштан іске қосылатын жетегі бар сорғы агрегаттары.....	101
1307-0402-02 -кесте. Қоректендіргіш булықұбырсорғы.....	102
ТОП 1307-0403 Вакуумдық, шахталық және артезиандық сорғылар	103
1307-0403-01 -кесте. Су шығыршығының ротациялық мікбасты вакуум-сорғы агрегаттары.....	103
1307-0403-02 -кесте. Шахталық сорғышты агрегаттар.....	105
1307-0403-03 -кесте. Ұңғымалардың үстіндегі электр қозғалтқыштары бар артезиан сорғыштары.....	106
1307-0403-04 -кесте. Батырымды электр қозғалтқыштары бар артезиан сорғыштары	107

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Жабдыктарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар

7-БӨЛІМ. КОМПРЕССОРЛЫҚ МАШИНАЛАРДЫ, СОҒЫЛАРДЫ ЖӘНЕ ЖЕЛДЕТКІШТЕРДІ МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

1 Осы Бөлімнің ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген жабдықтың түр-өлшемдеріне және монтаждау жұмыстарының түрлеріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына 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.

6 Осы Бөлімнің ресурстық үлгісінің сатысы мынадай:

- жалпы бөлім;

Ресми басылым

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

- техникалық бөлім, онда жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың айырықша ерекшеліктерімен шарттасқан ережелер, нормаларда келтірілгендерден ерекшеленетін жұмыстарды жүргізу технологиясында және әдістерінде ресурстар шығынының бөлшекті сметалық нормаларының арналуы және қолданылу тәртібі туралы нұсқаулар, нормаларда ескерілген жабдықты көлденең және тігінен өткізу арақашықтықтары туралы деректер келтіріледі;
- кіші бөлімдерге және топтарға кіріспе нұсқаулар, оларда тиісті жабдықты монтаждау ерекшеліктерімен шарттасқан осы кіші бөлімнің немесе топтың нормаларын қолдану тәртібі туралы мәліметтер қамтылады;
- ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормалары кестелерде келтіріледі, кестенің әрбір бағаны жабдықтың нақты түр-өлшемі немесе монтаждау жұмысының түрі бойынша ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормасын қамтиды, ал кесте жалпы монтаждау жұмыстарының ортақ немесе жақын атауын, арналуын, құрамын қамтитын, бірақ нақты параметрлерімен ерекшеленетін жабдықтың (жұмыстардың) бірнеше түр-өлшемдерін немесе түрлерін біріктіреді, кестелер топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жабдықты, монтаждау жұмыстарының функционалдық арналуын және жүргізу технологиясын жіктеу негізінде жүргізілді; Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған;
- нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстар шығын және (немесе) тізбесі келтірілетін қосымша.

Техникалық бөлім

1 Бөлім кәсіпорындардың жаңаларының құрылысы, қолданыстағыларын кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде компрессорлық қондырғыларды, сорғыларды және желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

2 Нормаларда төмендегілерді қоса алғанда, жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде анықталған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

а) жабдықты нысан жанындағы қоймадан орнату орнына 1000 м дейін арақашықтыққа көлденең; жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу;

б) бос жеке сынақтар.

в) 1307-0301-(0304÷0311, 0401÷0402, 0503÷0504), 1307-0302-(0103÷0106, 0201) нормаларда осы нормаларды қолдану кезінде Б-қосымшада келтірілген жабдықты жеке сынауға арналған электр энергиясының шығын қосымша ескеру керек болатыннан басқа электр қозғалтқыштарын бос сынауға арналған электр энергиясының шығыны ескерілген.

3 Нормаларда:

а) А-қосымшада келтірілген материалдық ресурстардың шығын нормалары;

б) Б-қосымшада келтірілген жабдықты жеке сынауға арналған материалдық ресурстардың шығын нормалары ескерілмеген.

4 Жабдықтың техникалық сипаттамасында барлық қондырғының (компрессорлық немесе айдамалау) салмағы, сондай-ақ жеткізу жиынтығына кіретін жабдықтың салмағын қоса алғанда, желдеткіш немесе сорғы агрегаттарының салмағы көрсетілген.

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кіші бөлім 1307-02 Ортадан тепкіш, бұрандамалы, су-шығыршықты, газ-турбиналық компрессорлық және айдау қондырғылары, газ-ауа үрлегіштер мен компрессорлық тоңазыту агрегаттары және машиналар

Кіріспе нұсқаулар

1307-0201-(0115÷0119, 0205, 0206) нормаларда бу турбинасын монтаждау ескерілмеген.

Кіші бөлім 1307-03 Желдеткіштер мен түтін тартқыштар

Кіріспе нұсқаулар

1 Нормаларда жалпы мақсаттағы радиалдық және осьтік желдеткіштерден басқа үрлемелік желдеткіштер мен түтін сорғыштардың бағыттағыш аппараттарын орнату ескерілген.

2 Нормаларда қима шиберлерді орнату ескерілмеген.

3 1307-0301-(0307÷0311, 0401÷0402, 0501÷0504); 1307-0302-(0101÷0106, 0201÷0203, 0301÷0303) кестелердің желдеткіштерді және түтін сорғыштарды монтаждауға арналған нормалары тек қана электр станцияларында қолдануға жатады.

4 1307-0301-(0101÷0108) нормаларда ҚР БСН тиісті Бөлімі бойынша анықталатын дірілоқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.

Кіші бөлім 1307-04 Сорғылар

Кіріспе нұсқаулар

1 Нормаларда:

а) 1307-0403-(0301÷0302) нормалар бойынша су көтеру құбырларының қондырғысын, пьезометрлік түтікшені, гидравликалық ысырманы, манометрді және су құятын бакты, (мынадай материалдық ресурстардың: - су құятын бактың; гидравликалық ысырманың шығын нормасын қоса алғанда) орнату;

б) 1307-0403-(0107÷0127) нормалар бойынша су көтеру құбырларының қондырғысын, пьезометрлік түтікшені, ток жеткізетін кабельді, гидравликалық ысырманы (гидравликалық ысырманың шығын нормасын қоса алғанда) орнату;

в) 1307-0403-(0201÷0206) нормалар бойынша шахтаның оқпанында монтаждалатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электросорғылық агрегаттардың жетектеріне металл төсемдер нормалары ескерілген.

2 1307-0402-0104 нормаларда гидромuftасы бар сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.

3 1307-0403-(0407÷0427) нормаларда су көтеру құбырларымен және басқару станциясымен құрастырмада сорғыларды монтаждау көзделген.

4 Қоректендіргіш электртурбосорғыларды және тік білікті сорғыларды монтаждауға арналған (1307-0401-(0401÷0413), 1307-0402-(0101÷0104, 0201)) нормалар тек қана электр станцияларында қолдануға жатады.

5 1307-0403-(0201÷0206) нормаларда шахтадағы сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.

6 1307-0403-(0201÷0206) нормаларда «Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде» келтірілген нормалар бойынша анықталатын монтаждық тетіктерді және жабдықты (оқпанда монтаждалатын жабдықтан басқа) шахтаға түсіру және оларды көлденең және еңістік қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.

А-қосымша
(міндетті)

Жабдықты монтаждауға арналған нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі

1 Жабдықты жеткізу жиынтығына кірмейтін 1307-0403-(0407÷0427) нормалар бойынша су көтеру құбырлары.

Б-қосымша
(міндетті)

Жабдықты жеке сынау үшін қажетті материалдық ресурстардың шығыны

Б.1-кесте

Норма №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Электр энергиясы, кВт/сағ	Бу, т	Су, м3	Газ, 1000 м3
1	2	3	4	5	6
	V тәрізді компрессорлық тік қондырғы, салмағы, т:				
1307-0101-0102	1,2	374	–	28	–
1307-0101-0103	4,1	3116	–	30	–
1307-0101-0104	7,8	4969	–	250	–
1307-0101-0105	15,6	7838	–	578	–
	Компрессорлық оппози́ттік қондырғы, салмағы, т:				
1307-0102-0101	5	1311	–	0,4	–
1307-0102-0102	12	3895	–	0,6	–
1307-0102-0103	25,6	6175	–	3	–
1307-0102-0104	34,7	6200	–	3,3	–
1307-0102-0105	45	6270	–	11,8	–
1307-0102-0106	68	12067	–	24,2	–
1307-0102-0107	103	20009	–	16,5	–
1307-0102-0108	114	51852	–	14,1	–
1307-0102-0109	155	61738	–	18,3	–
	V бұрыштық және W тәрізді, тоңазытқыш компрессор, салмағы, т:				
1307-0104-0101	0,13	76	–	–	–
1307-0104-0102	0,43	456	–	–	–
1307-0104-0103	0,79	456	–	–	–

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0104-0104	1,15	608	–	–	–
1307-0104-0105	2,82	1520	–	–	–
1307-0104-0106	5,79	1520	–	–	–
	Компрессорлық-конденсаторлық, тоңазытқыш агрегат және машина, салмағы, т:				
1307-0104-0201	0,18	76	–	–	–
1307-0104-0202	0,7	152	–	–	–
1307-0104-0203	1,2	456	–	–	–
1307-0104-0204	2,6	760	–	–	–
1307-0104-0205	4,45	1520	–	–	–
	Электр қозғалтқыштан жетегі бар компрессорлық оппози́ттік қондырғы, тоңазытқыш, салмағы, т:				
1307-0104-0301	9,3	3800	–	–	–
1307-0104-0302	16,6	5985	–	–	–
1307-0104-0303	19	5985	–	–	–
1307-0105-0103	Мембраналық компрессор, салмағы 2,6	57	–	–	–
	Корпусы көлденең ажыратылатын, редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар бір корпусық компрессорлық және айдамалағыш қондырғы, салмағы, т:				
1307-0201-0101	5,8	14364	–	0,3	–
1307-0201-0102	9,2	14364	–	0,4	–
1307-0201-0103	14,5	14459	–	1,1	–
1307-0201-0104	30,7	14459	–	0,1	–
1307-0201-0105	41	79895	–	2,4	–
1307-0201-0106	47,4	79895	–	2,4	–
1307-0201-0107	63,7	205295	–	2,7	–

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0201-0108	112	205295	–	3,6	–
1307-0201-0109	123,3	205500	–	3,8	–
	Бұл да сондай, электр қозғалтқыштан жетегі бар, салмағы, т:				
1307-0201-0110	5,9	7344	–	0,2	–
1307-0201-0111	9,5	14412	–	0,2	–
1307-0201-0112	14,4	28548	–	0,1	–
1307-0201-0113	26,1	28548	–	0,4	–
1307-0201-0114	37,8	28548	–	0,2	–
	Корпусы көлденең ажыратылатын, редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар екі корпусық компрессорлық қондырғы, салмағы, т:				
1307-0201-0201	21,1	28595	–	2,3	–
1307-0201-0202	54,7	79895	–	2	–
1307-0201-0203	87,8	79895	–	1,8	–
1307-0201-0204	120,7	285095	–	5	–
1307-0201-0301	Корпусы көлденең ажыратылатын, редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар үш корпусық компрессорлық қондырғы, салмағы 55,8 т	80085	–	11	–
	Корпусы тігінен ажыратылатын, электр қозғалтқыштан жетегі бар бір корпусық компрессорлық және айдамалағыш қондырғы, салмағы, т:				
1307-0201-0401	44,1	45800	–	2,6	–
1307-0201-0402	58,6	285000	–	9,3	–
1307-0201-0501	Корпусы тігінен ажыратылатын, электр қозғалтқыштан жетегі бар екі корпусық компрессорлық және айдамалағыш қондырғы, салмағы 77 т	143735	–	–	–

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Жалпы тақтада корпусы көлденең ажыратылатын, электр қозғалтқыштан жетегі бар бір корпусық компрессорлық және айдамалағыш қондырғы, салмағы, т:				
1307-0201-0601	0,5	228	—	—	—
1307-0201-0602	1,1	570	—	—	—
1307-0201-0603	Бұл да сондай, редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар, салмағы 12 т	22800	—	—	—
1307-0202-0101	Бұрандалы компрессор, салмағы 10,7 т	9120	—	—	—
	Ортадан тепкіш газ-ауа үрлегіш, салмағы, т:				
1307-0203-0101	1,3	80	—	—	—
1307-0203-0102	3,2	300	—	12,1	—
1307-0203-0103	6,3	2434	—	—	—
	Газ айдағыш қондырғы (агрегат), салмағы, т:				
1307-0204-0101	87,6	-	—	3,2	17,2
1307-0204-0102	120	-	—	5,9	32,9
1307-0204-0103	157	-	—	3,6	38,3
1307-0204-0104	164	-	—	7,5	40,0
1307-0204-0201	73,5	-	—	—	15,5
1307-0204-0202	104	-	—	—	26,3
1307-0204-0203	160	-	—	—	39
1307-0204-0301	100	143640	—	—	
1307-0204-0302	117,7	285000	—	—	
1307-0204-0401	184	—	—	—	32
1307-0204-0402	219	—	—	—	35
1307-0205-0103	Су шығыршықты компрессор, салмағы 1,4 т	64	—	—	—

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Турбокомпрессорлық тоңазытқыш агрегат және машина, салмағы, т:				
1307-0206-0101	26,3	14364	–	–	–
1307-0206-0102	47,1	28450	–	–	–
1307-0206-0103	57	143640	–	–	
	Сынабелдікті берілістегі желдеткіш, салмағы, т, дейін:				
1307-0301-0105	0,7	20	–	–	–
1307-0301-0106	1,3	65	–	–	–
1307-0301-0107	2,5	76	–	–	–
1307-0301-0108	2,9	91	–	–	–
	Осьтік желдеткіш, салмағы, т, дейін:				
1307-0301-0203	0,2	24	–	–	–
1307-0301-0204	0,3	25	–	–	–
	Үрлемелі желдеткіш, салмағы, т:				
1307-0301-0301	0,15	114	–	–	–
1307-0301-0302	0,6	114	–	–	–
1307-0301-0303	1,47	684	–	–	–
1307-0301-0304	5,55	1216	–	–	–
1307-0301-0305	8,54	2432	–	–	–
1307-0301-0306	19	6080	–	–	–
1307-0301-0307	32	9500	–	–	–
1307-0301-0308	45,1	12160	–	–	–
1307-0301-0309	73	12160	–	–	–
1307-0301-0310	Осьтік үрлемелі желдеткіш, салмағы 73,2 т	19000	–	–	–
1307-0301-0311	Екі басқышты осьтік үрлемелі желдеткіш, салмағы 136 т	38000	–	–	–

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Ыстық үрлемелі желдеткіш, салмағы, т:				
1307-0301-0401	4,3	1520	–	–	–
1307-0301-0402	7,4	3040	–	–	–
	Диірмен желдеткіші, салмағы, т:				
1307-0301-0501	1,9	251	–	–	–
1307-0301-0502	4,42	836	–	–	–
1307-0301-0503	7,3	6080	–	–	–
1307-0301-0504	17,4	9500	–	–	–
1307-0301-0701	Агрегат, салмағы 16,2 т, суландыру алабы, 400 м2	5700	–	–	–
1307-0301-0702	Агрегат, салмағы 58,9 т, суландыру алабы, 1200 м2	27360	–	–	–
	Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы, т:				
1307-0302-0101	0,67	114	–	–	–
1307-0302-0102	1,55	684	–	–	–
1307-0302-0103	2,6	1216	–	–	–
1307-0302-0104	5,26	2310	–	–	–
1307-0302-0105	12,8	3040	–	–	–
1307-0302-0106	18,5	3040	–	–	–
	Рециркуляция түтін сорғышы, салмағы 23,6 т	4788	–	–	–
	Екі жақты соратын түтін сорғыш, салмағы, т				
1307-0302-0201	16,2	2432	–	–	–
1307-0302-0202	42,6	7600	–	–	–
1307-0302-0203	42,9	12160	–	–	–
	Осьтік түтін сорғыш, салмағы, т:				
1307-0302-0301	63,8	12160	–	–	–
1307-0302-0302	71,2	12920	–	–	–

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0302-0303	130	15200	–	–	–
1307-0302-0303	142	24700	–	–	–
	Сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0401-0106	1,1	152	–	–	–
1307-0401-0107	2	152	–	–	–
1307-0401-0108	2,9	380	–	–	–
1307-0401-0109	3,4	380	–	–	–
1307-0401-0110	5	380	–	–	–
1307-0401-0111	9,4	1900	–	–	–
1307-0401-0112	12,3	1330	–	–	–
1307-0401-0113	16,1	3800	–	–	–
	Көлденең немесе тік поршенді бу сорғысы, салмағы, т:				
1307-0401-0201	0,35	-	0,35	–	–
1307-0401-0202	1,25	-	2,87	–	–
1307-0401-0203	1,72	–	5,1	–	–
1307-0401-0204	4,5	-	16,3	–	–
	Сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0401-0302	1,8	114	–	–	–
1307-0401-0303	2,3	295	–	–	–
1307-0401-0304	4,6	760	–	–	–
1307-0401-0305	6,2	760	–	–	–
1307-0401-0306	18,2	2850	–	–	–
1307-0401-0307	31,3	4750	–	–	–

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Май электрсорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0401-0401	1,48	281	–	–	–
1307-0401-0401	1,73	684	–	–	–
	Конденсаттық сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0401-0402	1,06	574	–	–	–
1307-0401-0403	4,61	1900	–	–	–
1307-0401-0404	7,38	3800	–	–	–
1307-0401-0405	12,9	7600	–	–	–
	Осьтік сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0401-0406	5,5	950	–	–	–
1307-0401-0406	9	2394	–	–	–
1307-0401-0406	14	3800	–	–	–
1307-0401-0407	36,5	19000	–	–	–
1307-0401-0408	83	30400	–	–	–
1307-0401-0409	217	95000	–	–	–
	Ортадан тепкіш сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0401-0410	22,4	12160	–	–	–
1307-0401-0411	40,2	24320	–	–	–
1307-0401-0412	81,7	38000	–	–	–
1307-0401-0413	223	95000	–	–	–
	Электр қозғалтқыштан жетегі бар қоректендіргіш сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0402-0101	2,79	1520	–	–	–
1307-0402-0101	5,02	3800	–	–	–
1307-0402-0102	8,92	6080	–	–	–

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Б.1 - кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0402-0103	21,5	23940	–	–	–
1307-0402-0104	35,2	60800	–	–	–
	Вакуум-сорғы, су шығыршықты агрегат, салмағы, т:				
1307-0403-0104	2,35	235	–	–	–
1307-0403-0105	3,5	282	–	–	–
1307-0403-0106	13,7	859	–	–	–
1307-0403-0201	Ортадан тепкіш, консольдік электрсорғы агрегаты, салмағы 0,25 т	57	–	–	–
	Ұңғыма үстінде электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы:				
1307-0403-0301	АТН 8-1-16	296	–	–	–
1307-0403-0302	АТН 8-1-22	388	–	–	–
	Батыру электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы:				
1307-0403-0401	1 ЭЦВ 6-4-130	64	–	–	–
1307-0403-0402	3 ЭЦВ 6-6,3-85	64	–	–	–
1307-0403-0403	3 ЭЦВ 6-6,3-125	103	–	–	–
1307-0403-0404	1 ЭЦВ 6-10-50	64	–	–	–
1307-0403-0405	1 ЭЦВ 6-10-110	125	–	–	–
1307-0403-0406	1 ЭЦВ 6-10-185	182	–	–	–
1307-0403-0407	ЭЦВ 6-10-235	251	–	–	–
1307-0403-0408	3 ЭЦВ 6-16-75	125	–	–	–
1307-0403-0409	3 ЭЦВ 8-16-140	251	–	–	–
1307-0403-0410	1 ЭЦВ 8-25-100	251	–	–	–
1307-0403-0411	2 ЭЦВ 8-25-150	365	–	–	–
1307-0403-0412	ЭЦВ 8-25-300	730	–	–	–
1307-0403-0413	ЭЦВ 8-40-60	251	–	–	–

Б.1 - кестесінің соңы

1	2	3	4	5	6
1307-0403-0414	ЭЦВ 8-40-180	730	—	—	—
1307-0403-0415	2 ЭЦВ 10-63-110	730	—	—	—
1307-0403-0416	2 ЭЦВ 10-63-150	1026	—	—	—
1307-0403-0417	1 ЭЦВ 10-63-270	1482	—	—	—
1307-0403-0418	ЭЦВ 10-120-60	730	—	—	—
1307-0403-0419	ЭЦВ 10-160-35Г	502	—	—	—
1307-0403-0420	1 ЭЦВ 12-160-65	1026	—	—	—
1307-0403-0421	1 ЭЦВ 12-160-100	1482	—	—	—
1307-0403-0422	1 ЭЦВ 12-210-25	502	—	—	—
1307-0403-0423	2 ЭЦВ 12-210-55	1026	—	—	—
1307-0403-0424	1 ЭЦВ 12-210-145	2850	—	—	—
1307-0403-0425	2 ЭЦВ 12-255-30Г	730	—	—	—
1307-0403-0426	ЭЦВ 14-210-300Х	5700	—	—	—
1307-0403-0427	ЭЦВ 16-375-175Х	5700	—	—	—

КІШІ БӨЛІМ 1307-01 Компрессорлық қондырғылар, микбас агрегаттары мен машиналары
ТОП 1307-0101 Сығымдағыш тік, бұрыштық және V-тәрізді ауа және газ қондырғылары
1307-0101-01 -кесте. Тік, бұрыштық және V-тәрізді компрессорлық қондырғылар

1307-0101-0101 Тік, бұрыштық және V тәрізді компрессорлық қондырғы, салмағы 0,22 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0101-0102 Тік, бұрыштық және V тәрізді компрессорлық қондырғы, салмағы 1,2 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0101-0103 Тік, бұрыштық және V тәрізді компрессорлық қондырғы, салмағы 4,1 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0101-0104 Тік, бұрыштық және V тәрізді компрессорлық қондырғы, салмағы 7,8 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0101-0101	1307-0101-0102	1307-0101-0103	1307-0101-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	78	107	203	463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,51	20,14	46,38	110,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,75	1,74	1,74
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	47,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,55	3,13	4,06	10,44
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	15,11	14,64	38,32	49,62
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	-	2,9	3,48	6,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,75	1,74	-
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1	1,1	1,1	5,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 MEMCT 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0101-0101	1307-0101-0102	1307-0101-0103	1307-0101-0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5	-	-	-
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00011	0,00047	0,0023	0,0034
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3	3	3	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	1,2	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,9	29,9	44,9	67,9

1307-0101-01 - кестесінің жалғасы

1307-0101-0105 Тік, бұрыштық және V тәрізді компрессорлық қондырғы, салмағы 15,6 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0101-0105
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	590
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	62,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,78
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	54,74
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	13,44
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	7,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0101-0105
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,001
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0063
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90,8

**ТОП 1307-0102 Сығымдағыш оппозитті ауа және газ қонырғылары
1307-0102-01 -кесте. Оппозиттік компрессорлық қондырғылар**

1307-0102-0101 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 5 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0102-0102 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 12 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0102-0103 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 25,6 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0102-0104 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 34,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0101	1307-0102-0102	1307-0102-0103	1307-0102-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	292	712	1179	1386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,4	144,29	231,7	281,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96	-	-	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	2,69	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0101	1307-0102-0102	1307-0102-0103	1307-0102-0104
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	3,7	5,04
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,19	-	-	-
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	133,28	203,49	247,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,17	7,62	39,87	57,83
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,07	1,79	12,5	18,45
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	4,29	5,68	20,88	24,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96	-	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	2,64	3,63	4,95
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,3	6,3	24,5	36,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары С0, С1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,003	0,003	0,0032	0,0032
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,21	0,26	4	5,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6	3,1	12	18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29	0,54	2,3	3,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65	1,3	2,3	4,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2	8	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6	2,4	7,8	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15	30,5	87	137

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0101	1307-0102-0102	1307-0102-0103	1307-0102-0104
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	0,08	0,15	0,17
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035	0,007	0,02	0,0315
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0004	0,0006	0,00096	0,0013

1307-0102-01 - кестесінің жалғасы

1307-0102-0105 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 45 т. Жабдықты монтаждау

1307-0102-0106 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 68 т. Жабдықты монтаждау

1307-0102-0107 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 103 т. Жабдықты монтаждау

1307-0102-0108 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 114 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0105	1307-0102-0106	1307-0102-0107	1307-0102-0108
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1603	2448	2846	3109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	329,28	801,79	1125,36	1173,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,5	-	-	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	6,61	-	-
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	7,28	8,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0105	1307-0102-0106	1307-0102-0107	1307-0102-0108
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	287,98	524,79	617,61	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	-	-	641,41
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	-	169,36	298,12	303,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	72,59	92,82	132,09	142,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	24,4	58,91	114,24	121,38
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	28,42	59,16	106,72	118,32
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	-	35,38	81,2	84,68
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,38	6,49	-	-
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	-	-	7,15	8,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	42	106	180	190
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары С0, С1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0034	-	-	-
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	8	3,7	4	4,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,5	37	55	58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4	6,7	9,8	10,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,7	2,4	7,6	3,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12	16	18	20

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0105	1307-0102-0106	1307-0102-0107	1307-0102-0108
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12	15,5	18,5	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	137	192	742	769
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,24	0,5	0,67
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0315	0,076	0,115	0,121
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0016	0,0018	0,0018	0,0018

1307-0102-01 - кестесінің жалғасы

1307-0102-0109 Оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 155 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0109
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1285,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	11,2
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	928,2
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	284,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	157,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	40,46
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	39,44
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0102-0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	123
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	25
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	773
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,74
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,122
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0024

ТОП 1307-0103 Газомоторлық сығымдағыштар
1307-0103-01 -кесте. Газды моторлы компрессорлар

1307-0103-0101 Газомоторлы компрессор, салмағы 70 т. Жабдықты монтаждау
1307-0103-0102 Газомоторлы компрессор, салмағы 126 т. Жабдықты монтаждау
1307-0103-0103 Газомоторлы компрессор, салмағы 270 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0103-0101	1307-0103-0102	1307-0103-0103
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1312	3630	7167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	310,45	750,01	1912,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0103-0101	1307-0103-0102	1307-0103-0103
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9	10,9	10,9
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	123,2	150,08
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	260,61	339,15	1262,59
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	147,56	409,36	677,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	35,7	72,59	132,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,9	23,8	114,24
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	20,88	27,84	106,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	10,36	85,02	144,97
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7	40,7	86,9
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	24	42	180
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	1,3	1,6	1,8
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,001	0,002	0,003
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,013	0,0235	0,0375
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,017	0,0345	0,0818
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,015	0,02	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39	50	75
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20	18	21
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	500	1000	1500
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	6	12	26,5
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,007	0,025	0,0375

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0103-0101	1307-0103-0102	1307-0103-0103
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,01	0,01	0,026
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1	1,5	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0006	0,0015	0,0026

ТОП 1307-0104 Тоңазыту қондырғылары, агрегаттары мен машиналары
1307-0104-01 -кесте. V- және W тәрізді компрессорлар

1307-0104-0101 V- және W-тәрізді компрессорлар, салмағы 0,13 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0102 V- және W-тәрізді компрессорлар, салмағы 0,43 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0103 V- және W-тәрізді компрессорлар, салмағы 0,79 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0104 V- және W-тәрізді компрессорлар, салмағы 1,15 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0101	1307-0104-0102	1307-0104-0103	1307-0104-0104
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	27	44	49	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,48	0,9	3,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,24	0,45	0,65
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7	0,9	1,28	1,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7	0,97	0,97	0,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	-	-	-	2,32

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0101	1307-0104-0102	1307-0104-0103	1307-0104-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,24	0,45	0,65
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2	2,16	2,16	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,36	0,36	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1	1	1	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	1,2	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16	22,8	22,8	22,8
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,05
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	-	0,3

1307-0104-01 - кестесінің жалғасы

1307-0104-0105 V- және W-тәрізді компрессорлар, салмағы 2,82 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0106 V- және W-тәрізді компрессорлар, салмағы 5,79 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0105	1307-0104-0106
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	99	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,96	18,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53	2,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	5,47

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0105	1307-0104-0106
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	5,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,97	5,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	2,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,04	1,04
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	2,9	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53	2,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8	24
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,08	0,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,4	0,6

1307-0104-02 -кесте. Компрессорлық-конденсаторлық агрегаттар мен машиналар

1307-0104-0201 Компрессорлық-конденсаторлық агрегат немесе машина, салмағы 0,18 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0202 Компрессорлық-конденсаторлық агрегат немесе машина, салмағы 0,7 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0203 Компрессорлық-конденсаторлық агрегат немесе машина, салмағы 1,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0204 Компрессорлық-конденсаторлық агрегат немесе машина, салмағы 2,6 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0201	1307-0104-0202	1307-0104-0203	1307-0104-0204
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	28	32	51	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24	0,82	1,38	2,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	0,41	0,69	1,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,73	1,16	1,51	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,41	0,69	1,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1	1	1	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	0,6	1,2

1307-0104-02 - кестесінің жалғасы

1307-0104-0205 Компрессорлық-конденсаторлық агрегат немесе машина, салмағы 4,45 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0205
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0205
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	4,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2

1307-0104-03 -кесте. Электр қозғалтқыштан жетектелетін оппозиттік компрессорлық қондырғылар

1307-0104-0301 Электр қозғалтқыштан жетегі бар оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 9,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0302 Электр қозғалтқыштан жетегі бар оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 16,6 т. Жабдықты монтаждау

1307-0104-0303 Электр қозғалтқыштан жетегі бар оппозиттік компрессорлық қондырғы, салмағы 19 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0301	1307-0104-0302	1307-0104-0303
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	338	414	516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,86	39,37	51,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,9	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	2,24	2,58
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,8	-	-

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0104-0301	1307-0104-0302	1307-0104-0303
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	-	27,97	35,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	11,31	13,09	22,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4	0,49	0,98
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	4,29	6,96	11,02
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,87	2,2	2,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,6	8	16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,3	4	8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,72	1,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3	3	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3	3	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	63	76	152
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,1	1,5	1,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,7	2,2	3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0067	0,008	0,016

**ТОП 1307-0105 Мембраналық сығымдағыштар
1307-0105-01 -кесте. Мембраналы компрессорлар**

1307-0105-0101 Мембраналы компрессор, салмағы 0,76 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0105-0102 Мембраналы компрессор, салмағы 1,27 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0105-0103 Мембраналы компрессор, салмағы 2,6 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0105-0101	1307-0105-0102	1307-0105-0103
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37	41	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,06	2,64	3,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48	0,77	1,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,25	3,6	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48	0,77	1,22
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1	1,1	1,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6	8	-
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3	3	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	1,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,6	1	4

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

КІШІ БӨЛІМ 1307-02 Ортадан тепкіш, бұрандамалы, су-шығыршықты, газ-турбиналық компрессорлық және айдау қондырғылары, газ-ауа үрлегіштер мен компрессорлық тоңазыту агрегаттары және машиналар
ТОП 1307-0201 Орталықтан сыртқа тебуші сығымдағыш және айдау қондырғылары
1307-0201-01 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар бір корпусты компрессорлы және айдағыш қондырғылар

1307-0201-0101 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 5,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0102 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 9,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0103 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 14,5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0104 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 30,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0101	1307-0201-0102	1307-0201-0103	1307-0201-0104
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	579	632	970	1225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,81	72,91	170,7	184,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38	0,22	0,33	0,33
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	3,7	4,03	6,94
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	48,79	61,88	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0101	1307-0201-0102	1307-0201-0103	1307-0201-0104
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	155,89	-
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	-	-	-	166,6
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	59,5	65,45	101,15	128,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	36,3	38,68	36,89	52,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,24	5,71	5,36	11,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	3,48	3,48	6,38	3,48
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,16	-	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	3,63	4,07	6,82
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	27,5	28	28	32,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0018	0,002	0,0022	0,0024
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,1	2,9	2,1	4,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14	14,5	14,5	19,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6	2,7	2,7	4,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,004	0,004	0,005	0,006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,6	4,8	7,5	7,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5	7	10	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5	7	10	12
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,4	0,5	0,5	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5	45,5	45,5	45,5

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0101	1307-0201-0102	1307-0201-0103	1307-0201-0104
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,08	0,1	0,1	0,12
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0265	0,0265	0,028	0,0335
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5	2	2,2	2,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005	0,0007	0,0008	0,001
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0015	0,0018	0,002	0,0022
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	0,8	0,8	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00038	0,00038	0,00028	0,0004

1307-0201-01 - кестесінің жалғасы

1307-0201-0105 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 41 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0106 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 47,4 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0107 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 63,7 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0108 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 112 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0105	1307-0201-0106	1307-0201-0107	1307-0201-0108
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1256	2028	2430	3046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,64	366,31	416,48	585,81

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0105	1307-0201-0106	1307-0201-0107	1307-0201-0108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33	0,33	0,33	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,71	6,5	9,4	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	8,06
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	176,12	340,34	-	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	-	380,8	548,59
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	130,9	214,2	258,23	327,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	90,44	99,96	116,62	136,85
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,45	18,45	44,03	29,75
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,76	12,76	16,82	21,46
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,72	6,38	9,13	-
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	-	7,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	60	67	74	90
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,0026	0,0028	0,003	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,2	13,5	9,7	10,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,5	29,5	33,5	48,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0105	1307-0201-0106	1307-0201-0107	1307-0201-0108
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,7	7,4	8,3	10,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,007	0,008	0,01	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8,1	7,7	10	14,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13	17	17	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13	17	17	18
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,7	0,7	0,8	0,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106	106	106	137
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,16	0,2	0,25
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,064	0,073	0,076	0,077
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3,5	4	6	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0012	0,0014	0,0016	0,0018
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025	0,0027	0,0028	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1,5	1,7	1,9
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00059	0,00056	0,00074	0,00091

1307-0201-01 - кестесінің жалғасы

1307-0201-0109 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 123,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0110 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 5,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0111 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 9,5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0112 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 14,4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0109	1307-0201-0110	1307-0201-0111	1307-0201-0112
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4227	457	502	595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	797,93	45,21	52,03	59,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33	2,4	-	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	2,02	3,02
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,62	-	-	-
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	38,79	-	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	46,41	52,36
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	776,12	-	-	-
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	402,22	48,79	52,36	61,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	33,92	23,21	23,21	32,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,02	1,67	1,67	2,38
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	4,06	1,62	1,62	1,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	2,4	-	-

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0109	1307-0201-0110	1307-0201-0111	1307-0201-0112
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	1,98	2,97
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,8	-	-	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	32	15,5	15,5	26,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003	0,0018	0,002	0,0022
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	10,5	1,3	1,3	1,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33,5	9	9	14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6	2,3	2,3	2,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01	0,004	0,004	0,005
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21	4	4	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21	3,6	4,2	5,4
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1,1	0,4	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	167	114	114	204
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,25	0,08	0,1	0,1
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0385	0,017	0,017	0,0285
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	10	1,5	2	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002	0,0005	0,0007	0,0008
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003	0,0015	0,0018	0,002
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,5	0,6	0,8	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,004	0,00014	0,00014	0,00013

1307-0201-01 - кестесінің жалғасы

1307-0201-0113 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 26,1 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0114 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 37,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0115 Булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 9,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0116 Булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 13 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0113	1307-0201-0114	1307-0201-0115	1307-0201-0116
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	943	2222	-	-
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	497	670
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,66	154,61	59,49	90,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	2,73	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,36	5,6	-	1,68
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	52,36	-
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	113,05	142,8	-	85,68

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0113	1307-0201-0114	1307-0201-0115	1307-0201-0116
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	101,15	214,2	51,17	78,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	56,53	22,61	8,57	8,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,81	1,67	0,49	0,49
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	5,95	0,71	1,67	1,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	2,73	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,3	5,5	-	1,65
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	37,5	21,5	7,9	7,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0025	0,0025	0,002	0,0022
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	3,5	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21	11	4	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,9	1,8	0,72	0,72
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0055	0,006	-	-
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8	11	1	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,4	11	1,2	1,8
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,6	0,6	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	278	114	76	76
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,15	0,1	0,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	0,6	0,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,039	0,0265	0,008	0,008
261-107-0843	Бу	кг	-	-	16000	25200
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4	5	0,8	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0113	1307-0201-0114	1307-0201-0115	1307-0201-0116
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0012	0,002	0,001	0,0012
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0022	0,003	0,0018	0,002
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1	0,8	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00045	0,004	0,0018	0,002

1307-0201-01 - кестесінің жалғасы

1307-0201-0117 Булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 18,6 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0118 Булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 83,6 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0119 Булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 130т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0117	1307-0201-0118	1307-0201-0119
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1171	3070	3861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	126,75	549,65	727,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,8	12,88	-
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	12,32

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0117	1307-0201-0118	1307-0201-0119
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	118,88	-	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	521,22	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	687,82
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	121,38	333,2	412,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	31,54	64,26	79,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,02	4,52	5,24
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	2,32	2,9	3,02
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,75	12,65	-
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	12,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	26,5	48,5	64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,0024	0,003	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,7	1,2	1,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,5	27,5	35
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5	5,1	7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5	28	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,4	27,5	30,5
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,6	1	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	252	454	605
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,1	0,15	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0117	1307-0201-0118	1307-0201-0119
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,29	1,73	2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0268	0,049	0,069
261-107-0843	Бу	кг	142400	288100	790000
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1	1,2	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0016	0,002	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025	0,003	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1	1,2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00206	0,0042	0,0042

1307-0201-02 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар бір корпусты компрессорлы және айдағыш қондырғылар

1307-0201-0201 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 21,1 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0202 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 54,7 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0203 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 87,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0204 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 120,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0201	1307-0201-0202	1307-0201-0203	1307-0201-0204
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2422	2756	3392	3889
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	357,69	395,57	469,27	581,31

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0201	1307-0201-0202	1307-0201-0203	1307-0201-0204
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,7	-	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	7,62	-	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	8,18	11,76
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	336,77	-	-	-
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	-	367,71	-	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	-	440,3	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	-	530,74
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	245,14	290,36	361,76	411,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	59,5	121,38	134,47	211,82
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,23	21,42	21,42	52,36
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,6	12,76	12,76	27,26
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,62	7,48	-	-
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	8,03	11,55
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	39	81	86	93
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0201	1307-0201-0202	1307-0201-0203	1307-0201-0204
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0024	0,0028	0,003	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25	50	51	78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5	9,5	9,1	15,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5	3,5	2	3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7	12	20	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,8	11,5	20,5	24,5
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,6	0,7	0,8	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	353	586	636	618
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,16	0,2	0,25
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,018	0,043	0,057	0,077
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2	2	3	3,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,0014	0,0018	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0022	0,0027	0,003	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1,5	2	2,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00068	0,00047	0,0004	0,00145

1307-0201-02 - кестесінің жалғасы

1307-0201-0205 Редуктор арқылы булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 98,3 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

1307-0201-0206 Булық турбинадан жетегі бар көлденең ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 154 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0205	1307-0201-0206
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4532	5163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	918,89	1178,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,17	33,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	884,17	1072,19
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	492,66	571,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,7	26,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,28	10,95
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	13,34	6,38
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,04	33
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	19,5	23,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,003	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,2	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12	14,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6	2,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33	0,75
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	22	26
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	22,5	26
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5	91
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,25
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6	1,3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,015	0,031
261-107-0843	Бу	кг	710000	790000

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0205	1307-0201-0206
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,01	0,01
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0045	0,0043

1307-0201-03 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар үш корпусты компрессорлы қондырғылар

1307-0201-0301 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар көлденең ажыратқышты үш корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы 55,8 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0301
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1163,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	7,84
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	1129,31
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	464,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	47,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	18,56
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0301
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	5,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16,2
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	203
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0237
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0006
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0011

1307-0201-04 -кесте. Корпустың деңгейлес ажыратуы бар бір корпусты компрессорлық және айдама құрылғылар

1307-0201-0401 Электр қозғалтқыштан жетегі бар тік ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 44,1 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0402 Электр қозғалтқыштан жетегі бар тік ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 58,6 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0401	1307-0201-0402
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1003	1208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,12	210,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,74	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	5,6
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	210,63	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	186,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	69,02	52,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,85	13,69
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,18	12,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,57	5,5
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	15	29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	13,5	6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,5	15,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5	3,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10	17
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,6	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152	202
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,15
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,016	0,0215
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	6	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0013	0,0015
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025	0,0027
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0401	1307-0201-0402
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001	0,0001

1307-0201-05 -кесте. Корпустың деңгейлес ажыратуы бар екі корпусты компрессорлық және айдама құрылғылар

1307-0201-0501 Электр қозғалтқыштан жетегі бар тік ажыратқыш корпусты екі корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 44,1 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0501
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	267,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	7,39
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	239,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,71
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	13,92
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,26
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20,7

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0501
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	278
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0295
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0015
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,001

1307-0201-06 -кесте. Корпустың көлденең ажыраулары бар бір корпусты компрессорлы және айдағыш қондырғылар

1307-0201-0601 Электр қозғалтқыштан жетегі бар тақтадағы көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 0,5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0602 Электр қозғалтқыштан жетегі бар тақтадағы көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 1,1 т. Жабдықты монтаждау

1307-0201-0603 Редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар тақтадағы көлденең ажыратқыш корпусты бір корпусты компрессорлық және айдау қондырғысы, салмағы 12 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0601	1307-0201-0602	1307-0201-0603
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	101	-	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	160	-

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0601	1307-0201-0602	1307-0201-0603
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,96	21,35	60,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28	0,62	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	1,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,4	20,11	47,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	8,57	11,42	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,55	2,14	0,64
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	-	-	9,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28	0,62	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	1,87
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,9	10,6	10,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4	5,3	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,72	0,96	2,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1	2	-
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	1,8	-
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	75,6	101	101
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,008	0,0107	0,0107
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	-	-	4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0201-0601	1307-0201-0602	1307-0201-0603
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	0,001
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	-	-	0,002
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	-	0,0005

**ТОП 1307-0202 Бұрандалы сығымдағыштар
1307-0202-01 -кесте. Бұрама компрессорлар**

1307-0202-0101 Бұрандалы компрессор, салмағы 10,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0202-0101
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,46
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,07
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
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	1307-0202-0101
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	57
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,05
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0132
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2

**ТОП 1307-0203 Орталықтан сыртқа тебуші және роторлық газ және ауа үрлегіштер
1307-0203-01 -кесте. Орталықтан тебетін газ-ауа үрлегіштер**

1307-0203-0101 Ортадан тепкіш газ-ауа үрлегіш, салмағы 1,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0203-0102 Ортадан тепкіш газ-ауа үрлегіш, салмағы 3,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0203-0103 Ортадан тепкіш газ-ауа үрлегіш, салмағы 6,3 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0203-0101	1307-0203-0102	1307-0203-0103
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	61	100	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,04	36,68	64,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76	1,31	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,21	3,45	5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1	1	1,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0203-0101	1307-0203-0102	1307-0203-0103
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	16,42	32,96	58,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76	1,31	-
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1	1,1	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3	3	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	1,2	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,9	44,9	67,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	21,5

1307-0203-02 -кесте. Роторлы газ-ауа үрлегіштер

1307-0203-0201 Роторлы газ-ауа үрлегіш, салмағы 0,1 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0203-0202 Роторлы газ-ауа үрлегіш, салмағы 0,37 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0203-0203 Роторлы газ-ауа үрлегіш, салмағы 0,82 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0203-0204 Роторлы газ-ауа үрлегіш, салмағы 1,01 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0203-0201	1307-0203-0202	1307-0203-0203	1307-0203-0204
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	27	29	32	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14	0,44	0,94	1,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0203-0201	1307-0203-0202	1307-0203-0203	1307-0203-0204
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,22	0,47	0,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,66	0,87	1,28	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,02	3,02	3,02	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58	0,58	0,58	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,22	0,47	0,58
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9	2,9	2,9	2,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,3	14,3	26,4	31,4
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	1	1	1	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
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

ТОП 1307-0204 Газды айдап қотару қондырғылары (агрегаттары)

1307-0204-01 -кесте. Ғимараттарда (қалқаларда) орналастырылған газ-турбиналы жетегі бар газ айдау қондырғылары (агрегаттар)

1307-0204-0101 Ғимаратта (панада) орнатылған газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 87,6 т.
Жабдықты монтаждау

1307-0204-0102 Ғимаратта (панада) орнатылған газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 120 т.
Жабдықты монтаждау

1307-0204-0103 Ғимаратта (панада) орнатылған газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 157 т.
Жабдықты монтаждау

1307-0204-0104 Ғимаратта (панада) орнатылған газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 164 т.
Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0101	1307-0204-0102	1307-0204-0103	1307-0204-0104
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3722	4492	8168	8807
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	727,36	863,93	1524,79	1636,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,4	11,42	-	-
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	11,76	12,77
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	666,4	-	-	-
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	-	825,86	1442,28	1562,47
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	347,48	416,5	754,46	817,53
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	34,1	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	88,06	102,34	277,27	193,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	26,3	33,56	102,34	74,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	10,21	15,43	47,44	35,61

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0101	1307-0204-0102	1307-0204-0103	1307-0204-0104
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,25	11,22	11,55	12,54
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	58	68	160	132
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,004	0,0046	0,005	0,005
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	10,7	7,4	43,1	27,5
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,0008	0,00093	0,001	0,001
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,012	0,014	0,015	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	192	227	290	269
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6	8	18,6	13,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02	0,02	0,02	0,02
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	80	96	106	105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10	11	28	28
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10	11	28	28
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1,6	1,9	2	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	332	355	717	746
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,04	0,0465	0,05	0,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,052	0,079	0,176	0,098
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,032	0,037	0,04	0,04
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,24	0,279	0,3	0,3
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	12	14	15	15
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008	0,0093	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0101	1307-0204-0102	1307-0204-0103	1307-0204-0104
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,01	0,01	0,01	0,01
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6	1,86	2	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,012	0,014	0,015	0,0156

1307-0204-02 -кесте. Блок-контейнер түрінде жасалған газ-турбиналы жетегі бар газ айдау қондырғылары (агрегаттар)

1307-0204-0201 Блоктық-контейнерлік орындаудағы газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 73,6 т.
Жабдықты монтаждау

1307-0204-0202 Блоктық-контейнерлік орындаудағы газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 104 т.
Жабдықты монтаждау

1307-0204-0203 Блоктық-контейнерлік орындаудағы газотурбиналық жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 160 т.
Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0201	1307-0204-0202	1307-0204-0203
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1363	1538	2115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	364,57	444,2	564,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	98,1	83,93	147,15
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	89,6	115,36	103,04
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	61,88	82,11	142,8

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0201	1307-0204-0202	1307-0204-0203
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	114,24	128,8	179,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	54,99	64,96	88,48
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,04	5,6	10,08
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,6	13,92	27,84
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	7,85	27,03	26,38
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,94	6,49	13,86
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	26,2	29	52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,003	0,004	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1	14,5	26,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,2	2,4	4,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,013	0,0146	0,017
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	70	90	100
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21	24	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21	24	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	301	234	602
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3	5,2	5,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0377	0,0474	0,067
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	8	10	12
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,005	0,007
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,005	0,006	0,008
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5	1,8	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,006	0,008	0,01

1307-0204-03 -кесте. Блок-контейнер түрінде жасалған редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жұмыс істейтін жетегі бар газ айдау қондырғылары (агрегаттар)

1307-0204-0301 Блоктық-контейнерлік орындаудағы редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 100 т. Жабдықты монтаждау

1307-0204-0302 Блоктық-контейнерлік орындаудағы редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар газ айдайтын қондырғы (агрегат), салмағы 117,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0301	1307-0204-0302
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1364	1597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	299,02	513,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	98,1	96,57
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	77,28	171,81
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	27,61	50,93
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	116,48	153,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	51,63	60,59
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,18	8,18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,6	13,92
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,15	8,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	42,2	42,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,004	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,1	21,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,8	3,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	96	96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21	24

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0301	1307-0204-0302
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	403	403
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5	5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0467	0,05
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	9	10
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005	0,006
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,005	0,006
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,01	0,011

1307-0204-04 -кесте. Блок-кешен түрінде жасалған газ-турбиналы жетегі бар газ айдау агрегаттары

1307-0204-0401 Блоктық-жинақталымды орындаудағы газ-турбиналық жетегі бар газ айдайтын агрегат, салмағы 184 т. Жабдықты монтаждау

1307-0204-0402 Блоктық-жинақталымды орындаудағы газ-турбиналық жетегі бар газ айдайтын агрегат, салмағы 219 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0401	1307-0204-0402
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2682	2925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	480,95	500,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	243,8	258
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,7	10

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0204-0401	1307-0204-0402
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	83,22	83,55
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	33,4	43,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	78,56	87,05
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,77	10,99
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	7,84	11,01
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	38,64	40,79
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	13,53	13,86
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	52,48	59,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,2	29,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,5	5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,017	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	602	677
261-105-0613	маркасы 5Ф-13К	кг	3	3
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,5	3,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0119	0,0131
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	12	12
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,008	0,008
261-201-0376	Эмаль эпоксидті ЭП-46 ҚР СТ 3262-2018	т	0,01	0,01

ТОП 1307-0205 Айналмалы су сығымдағыштары
1307-0205-01 -кесте. Су сақиналы компрессорлар

1307-0205-0101 Су шығыршықты компрессор, салмағы 0,4 т. Жабдықты монтаждау
1307-0205-0102 Су шығыршықты компрессор, салмағы 0,77 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

1307-0205-0103 Су шығыршықты компрессор, салмағы 1,4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0205-0101	1307-0205-0102	1307-0205-0103
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	41	48	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38	5	5,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27	0,49	0,85
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52	0,54	0,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,37	2,74	3,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,9	4,9	4,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97	0,97	0,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	2,32	3,48	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27	0,49	0,85
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,75	4,75	4,75
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8	31,4	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1	1	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8	22,8	22,8
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,05	0,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00528	0,00528	0,00528
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00012	0,00012	0,00012

ТОП 1307-0206 Турбосығымдағыш тоңазыту агрегаттары мен машиналары
1307-0206-01 -кесте. Турбиналы ауа сығымдағыш салқындатқыш агрегаттар және машиналар

1307-0206-0101 Турбокомпрессорлық тоңазытқыш агрегат, машина, салмағы 26,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0206-0102 Турбокомпрессорлық тоңазытқыш агрегат, машина, салмағы 47,1 т. Жабдықты монтаждау

1307-0206-0103 Турбокомпрессорлық тоңазытқыш агрегат, машина, салмағы 57 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0206-0101	1307-0206-0102	1307-0206-0103
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	535	612	1223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,47	83,57	193,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92	4,47	7,96
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	57,95	73,78	174,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,3	38,68	41,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,02	8,69	11,9
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,64	0,81	2,32
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,96	4,51	8,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	25,6	31,4	25,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,1	1,5	4,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,6	16,6	15,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6	3,1	3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2	2,3	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0206-0101	1307-0206-0102	1307-0206-0103
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6	13	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,3	12,6	17,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	227	277	176
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,1	0,1
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,15	0,16	0,48
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0269	0,0323	0,0268
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00036	0,00048	0,00108

КІШІ БӨЛІМ 1307-03 Желдеткіштер мен түтін тартқыштар
ТОП 1307-0301 Желдеткіштер
1307-0301-01 -кесте. Жалпы мақсаттағы радиалды желдеткіштер

1307-0301-0101 Бір осьтегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 0,05 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0102 Бір осьтегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0103 Бір осьтегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 0,35 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0104 Бір осьтегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0101	1307-0301-0102	1307-0301-0103	1307-0301-0104
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8	9	11	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,16	0,52	0,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,08	0,26	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,19	0,24	0,43	0,56
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	1,62	1,97	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,08	0,26	0,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,68	1,9	7,8	12,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	5	5	5

1307-0301-01 - кестесінің жалғасы

1307-0301-0105 Сына белдікті берілістегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 0,7 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0106 Сына белдікті берілістегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 1,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

1307-0301-0107 Сына белдікті берілістегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 2,5 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0108 Сына белдікті берілістегі электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткіш, салмағы 2,9 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0105	1307-0301-0106	1307-0301-0107	1307-0301-0108
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14	18	31	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3	2,4	3,7	4,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	1,2	1,85	2,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7	1,39	1,86	2,09
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,25	3,71	4,99	6,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65	1,2	1,85	2,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	25	25	25
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

1307-0301-02 -кесте. Осьтік желдеткіштер

1307-0301-0201 Осьтік желдеткіш, салмағы 0,05 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0202 Осьтік желдеткіш, салмағы 0,1 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0203 Осьтік желдеткіш, салмағы 0,2 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0204 Осьтік желдеткіш, салмағы 0,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0201	1307-0301-0202	1307-0301-0203	1307-0301-0204
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5	10	13	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,16	0,32	0,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,08	0,16	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03	0,23	0,34	0,41
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	3,13	4,76	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,08	0,16	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,43	4,3	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	3	3	3

1307-0301-03 -кесте. Бір жақты және екі жақты соратын орталықтан тепкіш үрлейтін және екі баспалдақты осьтік желдеткіштер

1307-0301-0301 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 0,15 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0302 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 0,6 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0303 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 1,47 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0304 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 5,55 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0301	1307-0301-0302	1307-0301-0303	1307-0301-0304
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27	29	31	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5	2,39	3,49	45,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	2,07	2,72	39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,4	2,4	2,4	24
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	-	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,32	0,77	6,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	-	9,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	-	-	-	0,009
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	-	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30	40	40	40
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,0036
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	-	0,0036
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,0174
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0015
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	10	10	10	15

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0301	1307-0301-0302	1307-0301-0303	1307-0301-0304
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	-	0,0004

1307-0301-03 - кестесінің жалғасы

1307-0301-0305 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 8,54 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0306 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 19 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0307 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 32 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0308 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 45,1 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0305	1307-0301-0306	1307-0301-0307	1307-0301-0308
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	209	621	970	707
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,85	136,03	282,59	298,515
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,5	128	-	-
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,14	2,26	23,3	8,45
314-301-0501	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі жартылай тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	-	162	187
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,2	50,6	28	22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06	0,09	0,24	3,57

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0305	1307-0301-0306	1307-0301-0307	1307-0301-0308
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32	2,32	2,32	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,81	5,49	11,2	14,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,7	17,6	11,4	9,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,018	0,027	0,041	0,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	608	1520	3040	3040
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12	0,12	0,12	7,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04	0,04	2,37
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	4	7	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8	3,6	7,2	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60	60	79	87
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0054	0,0075	0,0045	0,005
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0054	0,0075	0,0045	0,003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0259	0,0387	0,0185	0,0127
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0022	0,003	0,0018	0,001
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15	15	15	-
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	-	-	1,6	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0007	0,001	0,0016	0,0032

1307-0301-03 - кестесінің жалғасы

1307-0301-0309 Бір жақты сору үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіші, салмағы 73 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0310 Осьтік екі басқышты үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіш, салмағы 73,2 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0301-0311 Осьтік екі басқышты үрлемелі ортадан тепкіш желдеткіш, салмағы 136 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0309	1307-0301-0310	1307-0301-0311
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1578	-	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	1778	2739
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	398,44	585,83	484,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	-	-	434
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	189	277	-
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	9,76	15,5	25,5
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	2,78	5,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	35,7	69,9	165
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,44	5,38	12,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9	2,9	3,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16	22,3	37,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8	24,4	44,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,164	0,148	0,282
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3040	4750	6175
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,42	11,5	24,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,14	3,4	7,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14	14	27

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0309	1307-0301-0310	1307-0301-0311
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14,4	14,4	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	135	141	188
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,012	0,019
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,006	0,01	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0259	0,0485	0,095
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	0,005	0,008
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4,8	2,4	4,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0066	0,0059	0,0113

1307-0301-04 -кесте. Ыстықтай үрлейтін желдеткіштер

1307-0301-0401 Ыстық үрлеу желдеткіші, салмағы 4,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0402 Ыстық үрлеу желдеткіші, салмағы 7,4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0401	1307-0301-0402
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	480	618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,4	52,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,3	50,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	57,8	83,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1	2,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,2	29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0401	1307-0301-0402
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,009	0,014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	380	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42	84
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,009	0,013
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,009	0,0013
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0485	0,07
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004	0,005
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00037	0,00058

1307-0301-05 -кесте. Диірмен желдеткіштері

1307-0301-0501 Диірмендік желдеткіш, салмағы 1,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0502 Диірмендік желдеткіш, салмағы 4,42 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0503 Диірмендік желдеткіш, салмағы 7,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0504 Диірмендік желдеткіш, салмағы 17,4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0501	1307-0301-0502	1307-0301-0503	1307-0301-0504
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	129	156	238	368

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0501	1307-0301-0502	1307-0301-0503	1307-0301-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,6	21,9	30,21	50,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,4	19,8	27,7	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	42,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	-	-	2,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,14	5,23	23,98	4,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05	0,05	0,07	0,07
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	-	-	5,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	2,1	2,51	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98	1,8	0,97	1,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,009	0,0139	0,014	0,02
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	760	2375
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04	0,04	0,08	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2	2	2	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8	1,8	1,8	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,6	42,6	42,6	82,6
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,007	0,008	0,009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0501	1307-0301-0502	1307-0301-0503	1307-0301-0504
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002	0,0005	0,003	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0019	0,017	0,00085
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001	0,0002	0,0004	0,001
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0036	0,005	0,0058	0,0082

1307-0301-06 -кесте. Градирняларға арналған желдеткіштер

1307-0301-0601 Градирняларға арналған желдеткіш, салмағы 1,03 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0602 Градирняларға арналған желдеткіш, салмағы 4,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0301-0603 Градирняларға арналған желдеткіш, салмағы 9,3 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0601	1307-0301-0602	1307-0301-0603
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	100	182	294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,38	47,06	73,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	23,56	37,25	46,17
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,23	7,19	22,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,38	3,57	5,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,19	1,19	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59	2,62	5,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0601	1307-0301-0602	1307-0301-0603
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,2	0,3	0,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1480	4032	10080
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,8	5	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,65	0,86	0,95
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00013	0,00014	0,0003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,8	29,6	29,6
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01	0,012
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0018	0,0027	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0021	0,005	0,0082

1307-0301-07 -кесте. Градирняларға арналған желдету агрегаттары

1307-0301-0701 Градиреняларға арналған желдету агрегаты, салмағы 16,2 т, суландыру алабы 400 м². Жабдықты монтаждау

1307-0301-0702 Градиреняларға арналған желдету агрегаты, салмағы 58,9 т, суландыру алабы 1200 м². Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0701	1307-0301-0702
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	894	1672
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,51	72,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69	17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	125,28	265,64

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0301-0701	1307-0301-0702
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	33,41	50,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,27	42,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,71	4,99
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,41	5,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	18,1	24,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,24	1,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,6	10,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,3	1,7
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00013	0,00064
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	80	106
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0185	0,0246
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,01	0,015

**ТОП 1307-0302 Біржақты және екіжақты соратын түтін сорғыштар
1307-0302-01 -кесте. Біржақты соратын түтін сорғыштар**

1307-0302-0101 Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 0,67 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0302-0102 Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 1,55 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0302-0103 Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 2,6 т. Жабдықты монтаждау
 1307-0302-0104 Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 5,26 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0101	1307-0302-0102	1307-0302-0103	1307-0302-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25	28	-	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	220	278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93	2,02	33,08	27,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58	1,2	30,9	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	24,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	-	-	1,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,4	2,4	8,5	11,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	1,83	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35	0,82	2,18	1,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	1,7	5,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	-	-	-	0,018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	304	304
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6	1,6	4	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,4	1,2	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	2	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	1,8	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20	22	69	84
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0101	1307-0302-0102	1307-0302-0103	1307-0302-0104
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	0,001	0,0012
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,0044	0,00731
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	0,0003	0,0005
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,8	0,8	1,6	0,66
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	-	0,0007

1307-0302-01 - кестесінің жалғасы

1307-0302-0105 Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 12,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0302-0106 Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 18,5-23,6 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0105	1307-0302-0106
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	310	431
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,205	118,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	47,6	-
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,31	2,26
314-301-0501	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі жартылай тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	73,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13	14,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,88	3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,14	5,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3	3,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0105	1307-0302-0106
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4	6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2	1,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	69	84
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,002	0,0012
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0079	0,0087
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6	1,6

1307-0302-02 -кесте. Екіжақты соратын түтін сорғыштар

1307-0302-0201 Екі жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 16,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0302-0202 Екі жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 42,6 т. Жабдықты монтаждау

1307-0302-0203 Екі жақты соратын түтін сорғыш, салмағы 42,9 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0201	1307-0302-0202	1307-0302-0203
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	566	1254	1167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,55	360,14	388,805
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	58,7	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0201	1307-0302-0202	1307-0302-0203
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	169	187
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,14	11,2	6,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,9	33,4	35,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06	0,06	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32	2,67	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,26	16,2	11,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1	11,5	7,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,025	0,092	0,07
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12	0,12	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4	9	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6	9	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	126	126	126
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,01
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,002	0,004	0,002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0147	0,0248	0,0247
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,4	4	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,0037	0,0028

1307-0302-03 -кесте. Осытік түтін сорғыштар

1307-0302-0301 Осытік түтін сорғыш, салмағы 63,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0302-0302 Осытік түтін сорғыш, салмағы 71,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0302-0303 Осытік түтін сорғыш, салмағы 130-142 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0301	1307-0302-0302	1307-0302-0303
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1698	1842	2904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	544,98	325,38	425,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	-	294	374
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	258	-	-
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	13,6	15,2	25,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,78	2,78	7,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	81,8	101	202
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,6	6,19	10,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9	2,9	3,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,9	23,6	37,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,9	34,1	71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,13	0,15	0,295
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,9	11,6	20,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,5	3,4	6,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0302-0301	1307-0302-0302	1307-0302-0303
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13	14	27
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13	14,4	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	329	334	365
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,03
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,01	0,01	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,057	0,067	0,143
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004	0,01	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,4	2,4	4,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0053	0,0061	0,0118

КІШІ БӨЛІМ 1307-04 Сорғылар

ТОП 1307-0401 Жалпы мақсаттағы және арнаулы (қоректендіруші, вакуумдық, шахталық және артезиандықтардан басқа) сорғы агрегаттары

1307-0401-01 -кесте. Жалпы іргетастық тақталардағы немесе моноблокты қалақты ортадан тепкіш бір сатылы, көп сатылы көлемді, құйындық, мікбасты, жетекті, роторлы сорғыш агрегаттары

1307-0401-0101 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 0,064 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0102 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 0,17 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0103 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 0,425 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0104 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 0,6 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0101	1307-0401-0102	1307-0401-0103	1307-0401-0104
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27	28	31	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,2	0,5	0,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,1	0,25	0,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,63	0,72	0,9	1,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,02	3,02	3,02	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58	0,58	0,58	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,1	0,25	0,35
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	1307-0401-0101	1307-0401-0102	1307-0401-0103	1307-0401-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,9	9,5	9,5	28,5
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	-	-	-	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	-	0,3
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

1307-0401-01 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0105 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 0,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0106 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 1,1 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0107 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0108 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 2,9 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0105	1307-0401-0106	1307-0401-0107	1307-0401-0108
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	33	-	-	-

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0105	1307-0401-0106	1307-0401-0107	1307-0401-0108
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	42	55	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02	1,24	2,18	2,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51	0,62	1,09	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,28	1,51	1,74	1,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,02	3,02	4,41	4,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58	0,58	0,88	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51	0,62	1,09	1,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9	2,9	4,3	4,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4	1,4	2,2	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,36	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1	1	1	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	0,6	1,2	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2	15,2	22,8	22,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0053	0,0053

1307-0401-01 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0109 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 3,4 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0110 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0111 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 9,4 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0112 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 12,3 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0109	1307-0401-0110	1307-0401-0111	1307-0401-0112
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	116	131	141	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,37	9,02	10,41	11,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	1,09	1,42	1,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,84	5,22	5,36	5,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	5,92	11,14	11,42	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,16	2,09	2,14	2,14
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	3,33	4,52	5,36	5,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42	-	-	-
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2	3,41	3,63	4,07
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,8	10,6	10,6	10,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,9	5,3	5,3	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,48	0,96	0,96	0,96

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0109	1307-0401-0110	1307-0401-0111	1307-0401-0112
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5	8	9	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,8	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,4	101	101	101
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,007	0,0107	0,0107	0,0107

1307-0401-01 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0113 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы немесе моноблокты қалақты сорғы агрегаты, салмағы 16,1 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0113
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,14
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,47
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,84
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0113
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107

1307-0401-02 -кесте. Мікбасты булы көлденең немесе тік сорғыштар

1307-0401-0201 Көлденең немесе тік булық поршенді сорғы, салмағы 0,35 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0202 Көлденең немесе тік булық поршенді сорғы, салмағы 1,25 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0203 Көлденең немесе тік булық поршенді сорғы, салмағы 1,7 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0204 Көлденең немесе тік булық поршенді сорғы, салмағы 4,5 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0201	1307-0401-0202	1307-0401-0203	1307-0401-0204
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	23	42	53	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,37	13,27	17,22	29,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,14	12,54	16,13	27,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,73	1,09	2,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10	18	18	20

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

1307-0401-03 -кесте. Бөлек іргетастық тақталардағы қалақты ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, көлемді, микбасты, жетекті сорғыш агрегаттары

1307-0401-0301 Ортадан тепкіш бір басқышты және көп басқышты, көлемдік, поршенді, жеке іргетастық тақтардағы жетекті қалақты сорғы агрегаты, салмағы 0,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0302 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы, салмағы 1,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0303 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы, салмағы 2,3 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0304 Ортадан тепкіш бір басқышты, көп басқышты көлемдік, құйынды, поршенді, жетекті, жалпы іргетастық тақтадағы роторлы, салмағы 4,6 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0301	1307-0401-0302	1307-0401-0303	1307-0401-0304
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	43	61	63	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	2,4	3,06	4,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6	1,2	1,53	2,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51	2,2	2,2	2,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,6	3,6	3,6	3,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7	0,7	0,7	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6	1,2	1,53	2,18
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5	4,17	4,17	3,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0301	1307-0401-0302	1307-0401-0303	1307-0401-0304
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	1	1	1	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2	1,2	1,2	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2	29,2	29,2	29,2
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,0010	0,001

1307-0401-03 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0305 Ортадан тепкіш бір басқышты және көп басқышты, көлемдік, поршенді, жеке іргетастық тақтардағы жетекті қалақты сорғы агрегаты, салмағы 6,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0306 Ортадан тепкіш бір басқышты және көп басқышты, көлемдік, поршенді, жеке іргетастық тақтардағы жетекті қалақты сорғы агрегаты, салмағы 18,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0307 Ортадан тепкіш бір басқышты және көп басқышты, көлемдік, поршенді, жеке іргетастық тақтардағы жетекті қалақты сорғы агрегаты, салмағы 31,3 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0305	1307-0401-0306	1307-0401-0307
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	142	235	340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,61	18,39	20,29

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0305	1307-0401-0306	1307-0401-0307
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83	4,47	5,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,81	14,28	19,64
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,86	2,98	3,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,69	3,69	3,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,71	0,71	0,71
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	3,09	6,43	6,55
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,83	-	-
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	4,51	5,17
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6	9	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4	2,4	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2	58,4	58,4
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,007	0,01
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352	0,00352	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,0015	0,0015

1307-0401-04 -кесте. Тік білікті орталықтан тепкіш сорғы агрегаттары

1307-0401-0401 Тік білікті ортадан тепкіш май сорғы агрегаты, салмағы 1,48-1,73 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0402 Тік білікті ортадан тепкіш май сорғы агрегаты, салмағы 1,06 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0403 Тік білікті ортадан тепкіш май сорғы агрегаты, салмағы 4,61 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0404 Тік білікті ортадан тепкіш май сорғы агрегаты, салмағы 7,4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0401	1307-0401-0402	1307-0401-0403	1307-0401-0404
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	51	-	-	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	115	144	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,515	33,305	39,685	51,065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	7,62	29,6	35,8	47
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,65	1,19	1,31	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	-	1,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,31	1,31	1,31	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96	0,96	0,96	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,78	2,5	2,74	2,86
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	13,3	62,7	93,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

1307-0401-04 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0405 Тік білікті ортадан тепкіш май сорғы агрегаты, салмағы 12,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0406 Тік білікті ортадан тепкіш осьтік сорғы агрегаты, салмағы 5,55 - 14 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

1307-0401-0407 Тік білікті ортадан тепкіш осьтік сорғы агрегаты, салмағы 36,5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0408 Тік білікті ортадан тепкіш осьтік сорғы агрегаты, салмағы 83 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0405	1307-0401-0406	1307-0401-0407	1307-0401-0408
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	219	1819	2408	3629
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,525	283,235	596,93	978,265
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	280	-	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	-	590	964
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	61,1	-	-	-
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	1,55	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,67	-	2,86	6,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,31	2,62	15	15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96	-	-	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,33	-	-	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	2,97	7,14	14,9
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,91	2,64	4,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	206	119	396	1060

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0405	1307-0401-0406	1307-0401-0407	1307-0401-0408
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,0001	-	-
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,008	0,009
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	-	1,2	1,2	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	0,002	0,003

1307-0401-04 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0409 Тік білікті ортадан тепкіш осьтік сорғы агрегаты, салмағы 217 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0410 Тік білікті ортадан тепкіш сорғы агрегаты, салмағы 22,4 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0411 Тік білікті ортадан тепкіш сорғы агрегаты, салмағы 40,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0401-0412 Тік білікті ортадан тепкіш сорғы агрегаты, салмағы 81,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0409	1307-0401-0410	1307-0401-0411	1307-0401-0412
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5912	1280	1453	1988
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1701,45	323,9	367,8	608,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	319	362	-
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1654	-	-	588

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0409	1307-0401-0410	1307-0401-0411	1307-0401-0412
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	2,02	2,62	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,5	-	-	7,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	15	2,62	2,62	3,09
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	51,2	5	6,31	22,6
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	24,2	1,87	1,87	9,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2340	268	333	910
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,02	-	-	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0001	0,0001	0,0024
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0105	-	-	-
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,005	-	-	0,003

1307-0401-04 - кестесінің жалғасы

1307-0401-0413 Тік білікті ортадан тепкіш сорғы агрегаты, салмағы 223 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0413
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1102,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0401-0413
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1054
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	10,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	52,4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	25,3
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2306
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,005

**ТОП 1307-0402 Электрқозғалтқыштан жетегі бар қоректендіруші сорғы агрегаттары мен турбиналық бу сорғылары
1307-0402-01 -кесте. Электр қозғалтқыштан іске қосылатын жетегі бар сорғы агрегаттары**

1307-0402-0101 Электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғы агрегаты, салмағы 2,79-5,02 т. Жабдықты монтаждау

1307-0402-0102 Электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғы агрегаты, салмағы 8,92 т. Жабдықты монтаждау

1307-0402-0103 Электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғы агрегаты, салмағы 21,5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0402-0104 Электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғы агрегаты, салмағы 35,2 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0402-0101	1307-0402-0102	1307-0402-0103	1307-0402-0104
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	157	205	291	655
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,44	46,445	72,73	264,735

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0402-0101	1307-0402-0102	1307-0402-0103	1307-0402-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,72	-	-	-
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	-	42,2	67,6	258
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	1,55	2,14	3,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	37,5	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,28	1,43	1,55	1,67
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	-	0,96	0,96	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	3,09	4,16	5,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,72	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	27,6	55,2	94,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2	1,6	1,6	3,6

1307-0402-02 -кесте. Қоректендіргіш булықұбырсорғы

1307-0402-0201 Қоректендіргіш бу турбина сорғысы, салмағы 16,6-19 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0402-0201
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	316

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0402-0201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	78,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,67
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2450
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

ТОП 1307-0403 Вакуумдық, шахталық және артезиандық сорғылар
1307-0403-01 -кесте. Су шығыршығының ротациялық микбасты вакуум-сорғы агрегаттары

1307-0403-0101 Ротациялық су шығыршықты вакуум-сорғылық поршенді агрегат, салмағы 0,3 т. Жабдықты монтаждау
1307-0403-0102 Ротациялық су шығыршықты вакуум-сорғылық поршенді агрегат, салмағы 0,8 т. Жабдықты монтаждау
1307-0403-0103 Ротациялық су шығыршықты вакуум-сорғылық поршенді агрегат, салмағы 1,1 т. Жабдықты монтаждау
1307-0403-0104 Ротациялық су шығыршықты вакуум-сорғылық поршенді агрегат, салмағы 2,4 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0101	1307-0403-0102	1307-0403-0103	1307-0403-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11	22	27	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2	10,2	12,37	15,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01	9,7	11,77	14,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19	0,5	0,6	1,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1	19,3	16,4	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10	10	10	18

1307-0403-01 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0105 Ротациялық су шығыршықты вакуум-сорғылық поршенді агрегат, салмағы 3,5 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0106 Ротациялық су шығыршықты вакуум-сорғылық поршенді агрегат, салмағы 13,7 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0105	1307-0403-0106
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	75	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,07	46,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,89	43,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,31	1,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18	-
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	3,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20	28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0105	1307-0403-0106
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,008
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,0012
261-201-0317	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77	кг	0,0005	0,0005

1307-0403-02 -кесте. Шахталық сорғышты агрегаттар

1307-0403-0201 Электрсорғылық, ортадан тепкіш шахталық: консольдік агрегат, салмағы 0,25 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0202 Электрсорғылық, ортадан тепкіш шахталық: аспалы агрегат, салмағы 2,6 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0203 Кенжарлық шахталық турбосорғы, салмағы 0,03 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0204 Құйғыш батырмалы сорғы, салмағы 0,11 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0201	1307-0403-0202	1307-0403-0203	1307-0403-0204
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	15	75	13	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76	2,84	0,04	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38	1,42	0,02	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,84	-	-	0,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	-	6,96	9,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38	1,42	0,02	0,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	57	46	-	0,5

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0201	1307-0403-0202	1307-0403-0203	1307-0403-0204
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	-	19,2	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	5	20

1307-0403-02 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0205 Электрсорғылық, бұрандалы шахталық агрегат, салмағы 0,16 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0206 Электрсорғылық, бұрандалы шахталық агрегат, салмағы 0,25 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0205	1307-0403-0206
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66	0,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,84	0,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,05	10,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33	0,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20	25

1307-0403-03 -кесте. Ұңғымалардың үстіндегі электр қозғалтқыштары бар артезиан сорғыштары

1307-0403-0301 Ұңғыма үстіндегі электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы АтН8-1-16, салмағы 2,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0302 Ұңғыма үстіндегі электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы АтН8-1-22, салмағы 2,9 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0301	1307-0403-0302
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	39	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,54	13,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,45	11,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09	1,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024	0,024
236-104-0101	Әліппай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5
241-101-0112	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х2,8 мм	м	11	11
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	8	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001
261-302-0290	Сорғыларға су құю бағы	дана	1[П]	1[П]
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1

1307-0403-04 -кесте. Батырымды электр қозғалтқыштары бар артезиан сорғыштары

1307-0403-0401 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ6-4-130, салмағы 1,12 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0402 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 3ЭЦВ6-6,3-85, салмағы 0,8 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0403 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 3ЭЦВ6-6,3-125, салмағы 1,08 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0404 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ6-10-50, салмағы 0,56 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0401	1307-0403-0402	1307-0403-0403	1307-0403-0404
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	65	54	64	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,18	11,45	16,35	7,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18	11,45	16,35	7,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005	0,005	0,005	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3	3	3	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0109	Болат ысырмалар диаметрі 125 мм	дана	1	1	1	-
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	-	-	-	1

1307-0403-04 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0405 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ6-10-110, салмағы 0,98 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0406 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ6-10-185, салмағы 1,54 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0407 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ6-10-235, салмағы 1,9 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0408 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ6-10-185, салмағы 1,54 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0405	1307-0403-0406	1307-0403-0407	1307-0403-0408
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	60	79	92	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,17	22,89	28,34	10,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17	22,89	28,34	10,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005	0,005	0,005	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,006	0,005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3	3	3	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1	1	1	1

130-70403-04 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0409 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ6-10-185, салмағы 1,54 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0410 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ8-25-100, салмағы 1,61 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0411 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 2ЭЦВ8-25-150, салмағы 2,47 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0412 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ8-25-300, салмағы 4,55 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0409	1307-0403-0410	1307-0403-0411	1307-0403-0412
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	76	64	80	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,8	16,35	22,89	42,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,8	16,35	22,89	42,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,01	0,01	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,006	0,006	0,008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6	6	6	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1	1	1	1

1307-0403-04 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0413 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ8-40-60, салмағы 1,67 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0414 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ8-40-180, салмағы 4,42 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0415 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 2ЭЦВ10-63-110, салмағы 2,63 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0416 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 2ЭЦВ10-63-150, салмағы 3,42 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0413	1307-0403-0414	1307-0403-0415	1307-0403-0416
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	52	90	70	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,9	27,25	19,08	25,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9	27,25	19,08	25,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,01	0,02	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,006	0,006	0,007
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6	6	9,2	9,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Болат ысымалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1	1	1	1

130-70403-04 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0417 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ10-63-270, салмағы 5,79 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0418 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ10-120-60, салмағы 2,4 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0419 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ10-160-35Г, салмағы 2,31 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0420 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ12-160-65, салмағы 2,98 т. Жабдықты монтаждау

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0417	1307-0403-0418	1307-0403-0419	1307-0403-0420
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	122	55	47	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,97	13,08	9,27	13,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	41,97	13,08	9,27	13,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024	0,02	0,02	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,005	0,005	0,005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	10	9,2	9,2	11
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1	1	1	2

1307-0403-04 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0421 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ12-160-100, салмағы 4,21 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0422 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ12-210-25, салмағы 1,65 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0423 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 2ЭЦВ12-210-55, салмағы 3,2 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0424 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 1ЭЦВ12-210-145, салмағы 7,71 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0421	1307-0403-0422	1307-0403-0423	1307-0403-0424
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	71	44	55	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,62	7,63	13,08	27,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,62	7,63	13,08	27,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02	0,02	0,02	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11	11	11	11,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Болат ысымалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2	2	2	2

1307-0403-04 - кестесінің жалғасы

1307-0403-0425 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы 2ЭЦВ12-255-30Г, салмағы 3,28 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0426 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ14-210-300Х, салмағы 23,64 т. Жабдықты монтаждау

1307-0403-0427 Батырмалы электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы ЭЦВ16-375-175Х, салмағы 19,18 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1307-0403-0425	1307-0403-0426	1307-0403-0427
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	48	155	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,27	57,77	40,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,27	57,77	40,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02	0,021	0,024
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5	0,5	0,6
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,01	0,008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11	14	16,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001	0,001	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2	2	2

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)

**7- бөлім Компрессорлық машиналарды, сорғыларды және
желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар**

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства 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 7. Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и
вентиляторов**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная