

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

22-жинақ. Гидроэлектр станцияларының жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

22-жинақ. Гидроэлектр станцияларының жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1322-01 -бөлім Гидроэнергетикалық жабдықтар	5
1322-0101 -кіші бөлім Гидравликалық турбиналар	5
1322-0101-01 -топ Бұрылысты-қалақты тік гидротурбиналар	5
1322-0101-02 -топ Радиалды-осьтік тік гидротурбиналар	9
1322-0102 -кіші бөлім Дәнекерленген металл камералар және гидротурбиналардың металл қаптамалары	16
1322-0102-01 -топ Металды дәнекерленген шиыршықты камералар	16
1322-0102-02 -топ Сору құбырларының металл конустарын қаптау	18
1322-0102-03 -топ Металл бетон спиральды камераларды қаптау	19
1322-0103 -кіші бөлім Гидротурбиналардың жылдамдық реттегіштері	20
1322-0103-01 -топ Комбинаторсыз электрогидравликалық жылдамдықты реттегіштер	20
1322-0103-02 -топ Басқару колонкаларынан тыс электромеханикалық комбинаторлармен электрогидравликалық жылдамдықтарды реттегіштер	23
1322-0104 -кіші бөлім Май қысымды қондырғылар	26
1322-0104-01 -топ Бір сауыты бар май қысымдық қондырғылар	26
1322-0104-02 -топ Екі сауыты бар май қысымдық қондырғылар	28
1322-0105 -кіші бөлім Электр станцияларына арналған генераторлар	31
1322-0105-01 -топ Тік аспалы гидрогенераторларды монтаждау	31
1322-0105-02 -топ Қалқа тәріздес тік гидрогенераторлар	37
1322-02 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың механикалық жабдықтары	46
1322-0201 -кіші бөлім Көтергіш стационарлық механизмдер	46
1322-0201-01 -топ Қолмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері	46
1322-0201-02 -топ Электрмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері	48
1322-0201-03 -топ Гидравликалық көтергіш механизмдер	68
1322-0202 -кіші бөлім Көтергіш жылжымалы механизмдер	76
1322-0202-01 -топ Биіктікті және жартылай биіктікті арнайы гидротехникалық крандар	76
1322-0202-02 -топ Кіші рельсті механизмдер (аспалы арбалар)	79
1322-0203 -кіші бөлім Тазарту механизмдері	82
1322-0203-01 -топ Крандарға орнатылатын тазартқыш механизмдері	82
1322-0203-02 -топ Тор тазалайтын машиналар	85
1322-0203-03 -топ Су тазартатын, айналмалы торлар	87
1322-0204 -кіші бөлім Бекітпелердің, шлюз қақпаларының және қоқырсық ұстайтын торлардың механикалық тораптары мен бөлшектері	90
1322-0204-01 -топ Ілме қондырғылар және тарту органдары	90

1322-0204-02 -топ Тіректік топсалар	99
1322-0205 -кіші бөлім Бекітпелер	101
1322-0205-01 -топ Жайпақ габаритті ысырмалар	101
1322-0205-02 -топ Жайпақ сырғымалы габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар	103
1322-0205-03 -топ Жайпақ доңғалақты габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар	104
1322-0205-04 -топ Жайпақ сырғымалы және доңғалақты габаритті емес және габариттік емес секциялардан жасалған ысырмалар	105
1322-0205-05 -топ Сегменттік ысырмалар (тіреу топсаларсыз)	107
1322-0205-06 -топ Құбыржолдардың тегеурінді ысырмалары	110
1322-0206 -кіші бөлім Қоқырсық ұстау торлары.....	112
1322-0206-01 -топ Терең тесіктердің қоқыс тұтқыш габаритті торкөздері	112
1322-0206-02 -топ Қоқыс тұтқыш габаритті және габаритті секциялардан жасалған секциялы торкөздері.....	113
1322-0206-03 -топ Габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған қоқыс тұтқыш торкөздер	115
1322-0207 -кіші бөлім Шлюз қақпасы	116
1322-0207-01 -топ Екі жаппалы шлюз қақпалары	116
1322-0207-02 -топ Түсірілетін шлюз қақпалары	118
1322-0208 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар мен жұмыстар.....	119
1322-0208-01 -топ Қақпақтардың және қақпалардың ауа желдету жүйесі.....	119
1322-0208-02 -топ Майлау қондырғылары	121
1322-0208-03 -топ Кері салмақтағыштар және балластар	121
1322-0208-04 -топ Жабдықты тасымалдауға арналған арбалар.....	123
1322-0208-05 -топ Қалқымалы ілмектер, қалтқылы құрылғылар, су деңгейін өлшейтін құрылғылар	124
1322-0208-06 -топ Ішпектерді құю	127
1322-0208-07 -топ Механикалық тораптар және тарту органдары (орнын ауыстырған және тозғандарды алмастырған кезде)	128

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

22-ЖИНАҚ. ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Гидроэлектр станцияларының жабдығы» деген 22-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) гидроэлектр станциялары мен гидротехникалық құрылыстарда жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларда жабдықтарды монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген, соның ішінде жабдықтардың өткізу:

- а) көлденең - объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1500 м-ге дейін;
- б) тік – жобалық белгілерге дейін.

1.3 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- а) жеке калькуляциялар бойынша анықталатын майды механикалық тазалау және кептіру;
- б) 1-кестеде келтірілген материалдық ресурстар;
- в) жабдықты жеке сынауға 2,3,4-кестелерде келтірілген материалдық ресурстар;

**1- кесте Жабдықтарды монтаждауға арналған нормаларда ескерілмеген
материалдық ресурстардың тізбесі**

Материалдық ресурстардың атауы	Қалдық нормасы, %
1	2
Құбырларға (ысырмалар, шұралар, крандар, клапандар) арналған бекіту және реттеу арматурасы, диаметрі 200 мм-ге дейін	-
Металл және ағаш кронштейндер (консольдер)	-
Барлық түрлер мен өлшемдердегі бекіткіш бөлшектер	2
Қуыстық және полюсті сыналар	3
Пішінді табақтардан жасалған металл қаптамалар	-
Металл тіректер	-
Болат, мыс, қорғасын құбырлар	3
Барлық пішіндегі және қимадағы түсті металдардан жасалған шиналар, өзектер мен таспалар	3

Ресми басылым

2-кесте Жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген статорды кептіруге және гидрогенератор роторын сынауға арналған жылытуға жұмсалатын электр энергиясы

№ нормалары	Электр энергиясы, кВт.ч	
	генератор статорын кептіруге немесе бақылап кептіруге	сынауға арналған гидрогенератор роторын қыздыруға
1322-0105-0101	2500	—
1322-0105-0102	12800	1835
1322-0105-0103	56400	9400
1322-0105-0104	75900	12650
1322-0105-0201	2280	—
1322-0105-0202	15900	2650
1322-0105-0203	26010	4335
1322-0105-0204	59100	9850
1322-0105-0205	70500	11750
1322-0105-0206	93000	14880

3-кесте Жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген цевкалы (тіректі) механизмдерді және су деңгейін өлшеу құрылғыларын сынауға арналған электр энергиясының шығысы

№ нормалары	Электр энергиясы, кВт.ч
1322-0201-0216	139
1322-0201-0217	25
1322-0208-0504	148
1322-0208-0505	56

4-кесте Жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген гидротурбинаның реттеу жүйесінің жабдықтары мен подшипникті тораптарын, сондай-ақ подшипникті тораптарды және гидрогенераторлардың подпятниктерін монтаждау кезіндегі жуу операцияларына турбиналық майдың шығысы

№ нормалары	Май, кг	№ нормалары	Май, кг
1322-0101-0101	320	1322-0105-0102	332
1322-0101-0102	800	1322-0105-0103	920
1322-0101-0103	2000	1322-0105-0104	1065
1322-0101-0201	170	1322-0105-0201	130
1322-0101-0202	410	1322-0105-0202	650
1322-0101-0203	1450	1322-0105-0203	1200

- кестенің соңы

1	2	3	4
1322-0101-0204	2500	1322-0105-0204	1300
1322-0101-0205	2900	1322-0105-0205	1850
1322-0105-0101	105	1322-0105-0206	2100

1.4 Гидроэнергетикалық жабдықтар деген 1322-01-бөлімге нұсқаулар

1.4.1 Гидротурбиналарды монтаждау, 1322-0101-0203 нормасын қоспағанда, жұмыс дөңгелегі камерасының бөліктерін дәнекерлеуде қосуды және механикалық өңдеусіз статорды орнатуды ескереді.

1.4.2 Пропеллерлі гидротурбиналарды монтаждау 0,92 коэффициентін қолдана отырып, 1322-0101-(0101÷0103) нормалары бойынша анықталады.

1.4.3 Гидрогенераторларды монтаждау нормаларында тұтас роторды монтаждау ескерілген. Генераторды монтаждау қосқышы бар ротормен орнатқан кезде орнату нормаларына 1,02 коэффициенті қолданылуы керек.

1.4.4 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) жеке калькуляциялар бойынша анықталатын жоғары кернеу сынағымен статор орамадарын және генератор роторының полюстерін электр тогының (не жылудың) бөгде көзімен оларды құрастыру орындарында ротор орнына түсірілгенге дейін алдын ала кептіру;

б) «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын тарату құрылғысы бар гидрогенератор шығарымдарын монтаждау және жалғау;

в) жабдықтарды монтаждауға арналған жинақтардың тиісті нормалары бойынша айқындалатын кернеу реттегіштерін, автоматика аспаптарын, қоздыру, аланды сөндіру және генераторларды релелік қорғау аппаратурасын монтаждау.

1.4.5 Гидроагрегаттардың жаңа түрлерінің бас үлгілерін монтаждау жұмысшы-монтажшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 1,3 коэффициентін қолдана отырып, тиісті бөлу нормалары бойынша анықталады.

1.5 Гидротехникалық құрылыстардың механикалық жабдықтары деген 1322-02-бөлімге нұсқаулар

1.5.1 Екі ілу нүктесі бар механизмдердің жүк көтергіштігі жиынтық жүк көтергіштік бойынша қабылданды.

1.5.2 Нормаларда мыналар ескерілген:

а) құбырларды тазалау, өңдеу, жуу, бейтараптандыру, кептіру және майлау, май сорғы агрегаттарын, гидроцилиндрлерді, гидропанельдерді басқару бағаналарын, гидравликалық жетектердің гидробактары мен май құбырларын монтаждау;

б) механикалық жабдықтың аспалы құрылғылары мен тартқыш тетіктерін (аспалар, қарнақтар, тіркемелер, қайырмалы қармағыштар) монтаждау;

в) тілімшелі шынжырлары бар механизмдерді монтаждау кезінде топсалы-тілімшелі шынжырлардың ұштарын бекітпелер мен қарсы салмақтарға қосу.

1.5.3 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың; және «Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 11-жинақтың нормалары бойынша айқындалатын бекітпелерді электрмен жылыту құрылғыларын монтаждау;

- б) 1322-0208-0601 нормасы бойынша айқындалатын төсемдер мен ішпектерге эпоксидті компаунд құю;
- в) 1322-0208-(0301÷0303) нормалары бойынша айқындалатын механикалық жабдықтардың қарсы салмақтары мен балласттарын монтаждау;
- г) «Технологиялық құбырлар» деген 12-жинақтың нормалары бойынша айқындалатын май қысымды агрегаттарда орнатылмаған гидравликалық жетектердің май құбырларының (клапандар, шұралар, сүзгілер, дроссельдер және т. б.) тарату және реттеу арматурасын монтаждау;
- д) жеке калькуляциялар бойынша айқындалатын, бекітпелерді маневрлеуге және бір ойықтан екіншісіне ауыстырып қоюға байланысты жұмыстар;
- е) тиісті нормалар бойынша айқындалатын монтаждау мақсатындағы металл конструкциялар (кондукторлар, аударғыштар, сөрелер және басқа да арнайы құрылғылар).

1322-01 -бөлім Гидроэнергетикалық жабдықтар
1322-0101 -кіші бөлім Гидравликалық трубиалар
1322-0101-01 -топ Бұрылысты-қалақты тік гидротурбиналар
1322-0101-0101 - кесте Бетон спиральды камерасы, жұмыс дөңгелегінің
дәнекерленген камерасы бар тік айналма-қалақты гидротурбинаны монтаждау,
жұмыс дөңгелегінің диаметрі 2,8 м, төрт қалақты, қуаты 5,75 МВт

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1097,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	48,79
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,61
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	272,51
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	75,68
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,46
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	120,19
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	4,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	655,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	486,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	207,06
325-103-0602	Тегіріштікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	47,6
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,51
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	17,8
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	356
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	15,8
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	241,57
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	3,15
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	83,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,332
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,325
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,259
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,138
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,45
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	9,56
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0054
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	77,18

1322-0101-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,8
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,048
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,53
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,155
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,34
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	7,0
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	8,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,45
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,21
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00044
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	2,13
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,125
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,2
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,87
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	3,35
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	151
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,25
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 75 т		

1322-0101-0102 - кесте Бетон спиральды камерасы, жұмыс дөңгелегінің дәнекерленген камерасы бар тік айналма-қалақты гидротурбинаны монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 6 м, жеті қалақты, қуаты 130 МВт

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	14812
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2681,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	146,37
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,92
314-201-0112	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	718,76
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	63,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,78
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	228,48
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	14,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1715,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1374,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	548,59
325-103-0602	Тегірішті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	136,85
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	17,44
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	38,3
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	122,57
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	2,11
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	2,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1065
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	34,3

1322-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	395,08
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	6,87
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	139,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	2,34
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,026
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,921
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,692
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,42
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	4,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	20,8
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0432
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	413
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	60,1
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,384
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	4,24
217-701-0214	Резеңке желім	кг	1,24
217-701-0308	Зығыр мата	кг	2,72
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	50,9
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	59,46
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	35,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	23,3
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00352
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	17
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	1
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,6
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	6,92
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	26,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	682
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 473 т		

1322-0101-0103 - кесте Бетон спиральды камерасы, жұмыс дөңгелегінің дәнекерленген камерасы бар тік айналма-қалақты гидротурбинаны монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 8,5 м, жеті қалақты, қуаты 230 МВт

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	22633

1322-0101-0103- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4513,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	343,91
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	1187,62
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	42,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	267,75
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	27,85
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2875,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2269,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	927,01
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м3/сағ дейін	маш.-с	203,49
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	40,55
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	40,3
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	129,71
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	1,23
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	3,51
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1863
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	36
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	540,26
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	10,21
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	240,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	3,79
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	3,41
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	2,84
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,7
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	4,69
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	12,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	90,54
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0832
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	981
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	138
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,738
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	8,16
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2,39
217-701-0308	Зығыр мата	кг	5,24
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	103,0
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	120,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	68,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	52,2
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00678

1322-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	32,7
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	1,93
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,08
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	13,3
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	51,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	900
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	50
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1094 т		

1322-0101-02 - топ Радиалды-осьтік тік гидротурбиалар

1322-0101-0201 - кесте Металл дәнекерленген спиральды камерасы бар тік радиалды-осьтік гидротурбинаны, жиында жеткізілетін спиральды камерасы бар статорды монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 1,4 м, қуаты 5,2 МВт

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5636
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	672,303
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	52,6
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,36
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	163,03
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,71
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	48,79
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	2,63
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	443,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	227,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	242,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,3
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,6
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	16,42
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	0,82
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	0,82
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	248
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	204,68
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	10,63
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	62,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,124
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,169

1322-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,188
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,11
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,103
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,295
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,78
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,14
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0054
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,21
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0124
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,12
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,067
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,257
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	5,19
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	6,46
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,22
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,61
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00039
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	1,01
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,045
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,575
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	1,12
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	2,73
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	73,7
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 49 т		

1322-0101-0202 - кесте Металл дәнекерленген спиральды камерасы бар тік радиалды-осьтік гидротурбинаны, жиында жеткізілетін спиральды камерасы бар статорды монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 2,2 м, қуаты 82 МВт

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6737
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	721,395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,9
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	86,24
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	186,83

1322-0101-0202- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,39
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	110,19
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	8,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	436,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	345,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	247,52
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,58
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	7,41
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	14,76
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	1,05
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	1,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	262
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	235,62
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	12,26
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	57,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,139
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,119
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,331
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,25
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,169
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,404
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,27
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10,5
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0143
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	36,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	17,9
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0327
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,317
217-701-0214	Реzeńке желім	кг	0,178
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,679
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	21,6
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	14,36
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8,52
251-305-0110	Реzeńке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	8,56
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00104
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	2,68
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстінгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,119
261-107-0720	Реzeńке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық реzeńке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,52
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	2,97
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	7,19

1322-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	123
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,24
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 118,7 т		

1322-0101-0203 - кесте Металл дәнекерленген спиральды камерасы бар тік радиалды-осьтік гидротурбинаны, статорды және бөліктермен жеткізілетін спиральды камераны монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 4,2 м, қуаты 238 МВт, механикалық өңдеумен статор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1758,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	12,61
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,46
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	928,2
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	14,76
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	98,53
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	27,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	755,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	585,48
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	278,46
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	17
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9,5
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	30,23
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	2,92
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	2,92
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	406
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	512,89
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	23,21
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	76,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,494
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,634
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,85
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,5

1322-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,472
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,12
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	3,21
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	26,1
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0497
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	90,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	56
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,114
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,1
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,621
217-701-0308	Зығыр мата	кг	2,37
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	32,8
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	41,67
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	30
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00361
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	9,34
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,414
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	5,29
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	10,35
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	25,1
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	376
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	32,2
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 460 т		

1322-0101-0204 - кесте Металл дәнекерленген спиральды камерасы бар тік радиалды-осьтік гидротурбинаны, статорды және бөліктермен жеткізілетін спиральды камераны монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 5,8 м, қуаты 240 МВт, механикалық өңдеусіз статор

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	17798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3017,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	94,84
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	26,88
314-201-0211	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі арнайы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	473,62
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	233,24
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	121,38
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	27,61

1322-0101-0204- кестенің жалғасы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1452,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1348,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	427,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	29,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,89
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,92
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	2,92
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	2,92
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1089
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	334,39
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	24,75
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	85,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,837
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,972
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,345
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,7
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,762
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,76
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	5,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	38,7
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0946
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	131
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	101
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,217
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	2,1
217-701-0214	Резеңке желім	кг	1,18
217-701-0308	Зығыр мата	кг	4,51
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	56,9
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	73,0
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	56,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	55,2
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00688
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	17,8
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,788
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	10,1
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	19,7
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	47,7
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	511
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	61,3
Ескертпелер			

1322-0101-0204 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 800 т

1322-0101-0205 - кесте Металл дәнекерленген спиральды камерасы бар тік радиалды-осьтік гидротурбинаны, статорды және бөліктермен жеткізілетін спиральды камераны монтаждау, жұмыс дөңгелегінің диаметрі 6,2 м, қуаты 340 МВт, механикалық өңдеусіз статор

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3693,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	143,99
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,02
314-201-0211	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі арнайы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	882,98
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	45,58
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	72,23
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	27,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1626,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1844,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	579,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	34,12
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	16,2
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	54,26
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	2,92
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	2,92
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1183
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	292,74
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	32,37
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	89,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,938
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,07
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,547
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,88
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,98

1322-0101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	5,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	42,8
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,115
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	145
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	120
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,264
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	2,55
217-701-0214	Резеңке желім	кг	1,44
217-701-0308	Зығыр мата	кг	5,58
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	50,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	87,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	68,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	65,5
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00835
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	21,6
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,957
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	12,2
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	23,9
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	58
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	572
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	74,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 922 т		

1322-0102 -кіші бөлім Дәнекерленген металл камералар және гидротурбиналардың металл қаптамалары

1322-0102-01 -топ Металды дәнекерленген шиыршықты камералар
1322-0102-0101 - кесте Көміртекті болаттардан жасалған түзу (көп қырлы статор) бойынша турбина статорына ернеушелерді жанастыра отырып металл дәнекерленген спиральды камераны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	13,14
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	1,26
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	19,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,97
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,84

1322-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	4,53
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	5,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,885
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00025
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	24,3

1322-0102-0102 - кесте Төмен қоспаланған болаттардан жасалған түзу (көп қырлы статор) бойынша турбина статорына ернеушелерді жанастыра отырып металл дәнекерленген спиральды камераны монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	16,18
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	1,26
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	22,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	58,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	11,67
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	5,66
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	5,66
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01

1322-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,885
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00025
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	24,3

1322-0102-0103 - кесте Қоспаланған болаттардан жасалған түзу (көп қырлы статор) бойынша турбина статорына ернеушелерді жанастыра отырып металл дәнекерленген спиральды камераны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	17,37
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	1,26
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	23,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	60,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,27
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	12,1
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	6,12
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	6,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,885
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00025
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	24,3

1322-0102-02 -топ Сору құбырларының металл конустарын қаптау
1322-0102-0201 - кесте Сегменттер мен буындардан жасалған соратын құбыр конусының металл қаптамасы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,53
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	11,15
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	19,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	12,03
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	3,28
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,012
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,003
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,027
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,295
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,5
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,326
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,14
222-509-0902	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1-0,5 т	т	0,085
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	14,7

1322-0102-03 -топ Металл бетон спиральды камераларды қаптау.

**1322-0102-0301 - кесте Жаншылып қақталған табақтардан жасалған бетон
спиральды камераның металл қаптамасы**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,47
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	36,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	30,4
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	0,89
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,013
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0046
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0502
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,295
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	18,5

1322-0103 -кіші бөлім Гидротрубиалардың жылдамдық реттегіштері
1322-0103-01 -топ Комбинаторсыз электрогидравликалық жылдамдықты
реттегіштер
1322-0103-0101 - кесте Комбинаторсыз электргидравликалық жылдамдық реттегішін
монтаждау, типі ЭГР-2И1-100-6,3-11

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,919

1322-0103-0101- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,33
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,33
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	62,71
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	218,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	33,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	15,7
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	55,93
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	110
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	34,2
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	3,61
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	31,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00063
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0025
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0017
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,852
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,273
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00073
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,007
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,004
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,015
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,13
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,159
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,06
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	0,002
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,034
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,066
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	93

1322-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,206
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,47 т		

1322-0103-0102 - кесте Комбинаторсыз электргидравликалық жылдамдық реттегішін монтаждау, типі ЭГР-2И1-150-9

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	178,779
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,09
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,33
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	12,14
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	65,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	151,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	235,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	42,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	16,4
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	58,43
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	117
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	37,2
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	8,7
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	34,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0008
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,002
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0032
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0022
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,436
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,359
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00096
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,009

1322-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,005
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,76
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,209
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,078
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,003
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,044
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,087
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,211
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	122
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,271
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,933 т		

1322-0103-02 - топ Басқару колонкаларынан тыс электромеханикалық комбинаторлармен электрогидравликалық жылдамдықтарды реттегіштер
1322-0103-0201 - кесте Басқару бағанасынан тыс электрмеханикалық комбинаторы бар электрогидравликалық жылдамдық реттегішін монтаждау, типі ЭГРК-2И1-100-8

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	162,891
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,47
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	63,67
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	134,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	202,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	34,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	14,5
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	53,07
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	98,7
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	18,8
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	19,99
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	32,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0044

1322-0103-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0033
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0056
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0067
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,949
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,288
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00206
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,023
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,007
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,015
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,191
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,118
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,091
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,009
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,037
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,144
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	85
261-201-0317	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77	кг	0,04
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00024
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,14
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,147 т		

1322-0103-0202 - кесте Басқару бағанасынан тыс электрмеханикалық комбинаторы бар электргидравликалық жылдамдық реттегішін монтаждау, типі ЭГРК-2И1-150-8

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	311,987
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	14,76
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,59

1322-0103-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	117,69
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	271,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	405,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	59,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	29,2
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	107,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	203
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	35,7
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	35,82
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0053
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0042
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-І (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,007
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00029
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,424
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,358
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00256
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,028
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,008
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,018
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,31
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	3,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,238
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,147
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,113
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,007
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,011
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,113
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,179
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	174
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,174
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,67 т		

1322-0104 -кіші бөлім Май қысымды қондырғылар
1322-0104-01 -топ Бір сауыты бар май қысымдық қондырғылар
1322-0104-0101 - кесте Бір ыдысы бар май қысымды қондырғыны монтаждау,
гидроаккумулятордың көлемі 8 м3-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	502
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,64
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	37,13
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	2,32
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	19,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,89
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,03
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м3/сағ дейін	маш.-с	1,67
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,62
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	5,85
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	5,85
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	11,26
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	7,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0062
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,013
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,022
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,015
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,016
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,303
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00284
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,45
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00653
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,063
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,036
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,136
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,61
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7

1322-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,422
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00021
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,53
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,024
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,59
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	1,435
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,84
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,84
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,17 т		

**1322-0104-0102 - кесте Бір ыдысы бар май қысымды қондырғыны монтаждау,
гидроаккумулятордың көлемі 16 м³-ге дейін**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	185,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,96
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	104,72
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	4,64
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	26,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,16
325-103-0602	Тегірішті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	1,67
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	11,7
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	11,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8,11
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	16,9
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,022
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,035
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,025
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,026

1322-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,495
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00465
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,01067
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,103
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,052
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,222
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,92
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	2,57
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,78
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,324
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00034
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,87
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,039
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,97
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	2,346
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,01
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,01
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,69 т		

1322-0104-02 -топ Екі сауыты бар май қысымдық қондырғылар
1322-0104-0201 - кесте Екі ыдысы бар май қысымды қондырғыны монтаждау,
гидроаккумулятордың көлемі 20 м³-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	934
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,27
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	65,57
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	10,83
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	7,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	37,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,92
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	2,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,23
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	14,6
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	4,87
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	11,2

1322-0104-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	15,47
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0125
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,027
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,044
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-І (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0255
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,032
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
217-202-0602	Дөңгелек қималы резенке сым	кг	0,604
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00567
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,89
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,013
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,126
217-701-0214	Резенке желім	кг	0,071
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,27
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	2,34
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	3,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,39
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,84
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00041
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	1,07
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,047
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	1,18
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	2,86
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,68
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,68
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,27 т		

1322-0104-0202 - кесте Екі ыдысы бар май қысымды қондырғыны монтаждау, гидроаккумулятордың көлемі 36 м³-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1322-0104-0202- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,13
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	102,46
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	11,89
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	45,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	22,13
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м3/сағ дейін	маш.-с	2,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	23,4
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	7,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	13,3
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	17,97
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	16,66
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,027
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,045
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0733
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0504
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	1,013
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00952
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	55,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0219
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,21
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,119
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,454
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	3,92
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	5,29
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,69
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,76
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00069
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	1,79
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,079
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	1,98
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	4,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	6,17
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,17
Ескертпелер			

1322-0104-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,06 т

1322-0105 -кіші бөлім Электр станцияларына арналған генераторлар
1322-0105-01 -топ Тік аспалы гидрогенераторларды монтаждау
1322-0105-0101 - кесте Ауамен салқындата отырып, тік аспалы гидрогенераторды
монтаждау, ротордың диаметрі 2,7 м, ажыратылмайтын статор, қуаты 6,2 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5009
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	399,736
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	17,61
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,25
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	290,36
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,06
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	13,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	82,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	215,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	82,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,14
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	22,5
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	55,8
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	50,1
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	8,81
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,467
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,586
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,08
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	11
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,6
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,198
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00018
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,246
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,306

1322-0105-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,5
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,009
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0031
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	16
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	107
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,9
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,132
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00401
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,94
236-104-0107	Ацетон	т	0,00084
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	2,2
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0027
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,75
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	6,12
261-102-0214	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	2,5
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,006
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00195
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	23
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	8,95
261-107-0903	Табақ тексолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	4,66
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,2
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	48,7
261-107-0973	Жакпа май ЦИАТИМ-203 МЕМСТ 8773-73	кг	3,4
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,42
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 67 т		

1322-0105-0102 - кесте Ауамен салқындата отырып тік аспалы гидрогенераторды монтаждау, ротордың диаметрі 5,2 м, түйісу өзегі бар секторлық статор, қуаты 37 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1349,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	34,27
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,9
314-201-0110	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т	маш.-с	1024,59
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,06
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	13,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	258,68

1322-0105-0102- кестенің жалғасы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	443,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	358,19
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	14,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	180
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	259,42
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	7,53
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	157,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	2,07
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,56
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,392
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	48,1
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,6
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,873
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00088
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,96
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,23
215-301-1001	Желімделген тактай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	16
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,087
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,01388
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	74
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	486
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,2
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,62
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0181
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,27
236-104-0107	Ацетон	т	0,00374
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,91
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0117
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	21,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	27,5
261-102-0214	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	11
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0087
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	108
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	40,3
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	21,2

1322-0105-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	18,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	212
261-107-0973	Жакпа май ЦИАТИМ-203 МЕМСТ 8773-73	кг	15
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,9
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 310 т		

1322-0105-0103 - кесте Ауамен салқындата отырып тік аспалы гидрогенераторды монтаждау, ротордың диаметрі 6,3 м, түйісу өзегі бар секторлық статор, қуаты 188 МВ•А

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	30577
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2526,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	55,69
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	32,7
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1876,63
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,06
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	13,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	526,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1363,74
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1289,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	31,83
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	51,6
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	633
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	386,75
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	10,12
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	472,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	4,79
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,2
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	1,33
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	155
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	8,4
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,88
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,003

1322-0105-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	2,6
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	3,34
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	47,2
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0977
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,027
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	141
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1191
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	126
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,68
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0356
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	9,07
236-104-0107	Ацетон	т	0,0073
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	20,1
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0378
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	43,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	53,5
261-102-0214	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	33,1
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,084
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0172
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	222
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	101
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	52,2
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	36,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	444
261-107-0973	Жақпа май ЦИАТИМ-203 МЕМСТ 8773-73	кг	29,3
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	21,9
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 860 т		

1322-0105-0104 - кесте Ауамен салқындата отырып тік аспалы гидрогенераторды монтаждау, ротордың диаметрі 7,6 м, түйісу өзегі бар секторлық статор, қуаты 253 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	32915
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4103,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	48,31
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	40,54

1322-0105-0104- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	3205,86
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	2,06
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	13,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	765,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1429,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1343,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	39,46
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	53,6
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	583
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	967,47
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	10,12
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	553,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	5,54
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,38
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	1,41
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	181
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	9,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	2,11
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00316
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	2,89
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	2,82
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	53,1
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,10362
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,03
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	165
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	886
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	142
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,88
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0401
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	10,5
236-104-0107	Ацетон	т	0,00797
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	22,5
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0441
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	47,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	58,4

1322-0105-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0214	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	38,3
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0246
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м ² дейін	м ²	335
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	112
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	57
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	39,9
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	537
261-107-0973	Жақпа май ЦИАТИМ-203 МЕМСТ 8773-73	кг	32
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	23,8
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1065 т		

1322-0105-02 -топ Қалқа тәріздес тік гидрогенераторлар

1322-0105-0201 - кесте Ауамен салқындата отырып тік шатырлы гидрогенераторды монтаждау (монтаждау ағытпасы жоқ ротор), ротордың диаметрі 3,7 м, түйісу өзегі бар статор, қуаты 48 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	389,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	17,85
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	292,74
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,36
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	70,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	580,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	67,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	27,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	98,6
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	130,9
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	6,43
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,09
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,42

1322-0105-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0027
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	10,7
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,58
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,136
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00016
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,248
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,25
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,6
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,26
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00532
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00134
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	10
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	91,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,5
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0024
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,125
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00258
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,78
236-104-0107	Ацетон	т	0,00097
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,46
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0026
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,14
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	5
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,006
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00199
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	18,9
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	6,45
261-107-0903	Табақ тексолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	2,88
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	32,4
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,88
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 65 т		

1322-0105-0202 - кесте Ауамен салқындата отырып тік шатырлы гидрогенераторды монтаждау (монтаждау ағытпасы жоқ ротор), ротордың диаметрі 8,3 м, түйісу өзегі бар статор, қуаты 53 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	17218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1584,08

1322-0105-0202- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	26,54
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14
314-201-0112	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	1154,3
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	5,34
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	363,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	922,25
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	672,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,48
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	41,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	227
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	459,34
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	76,64
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	174,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,501
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	2,67
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0159
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	68,1
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	3,68
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,691
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,0015
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,3
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,6
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	23,1
217-202-0602	Дөңгелек қималы резенке сым	кг	1,12
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0483
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00584
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	46,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	564
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	83,6
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0103
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,84
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0128
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,64
236-104-0107	Ацетон	т	0,00424
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,59

1322-0105-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0166
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	14,9
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	21,7
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,04
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00933
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м ²	144,3
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	38,1
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	18,3
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	15,7
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	177
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	8,64
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 418 т		

1322-0105-0203 - кесте Ауамен салқындата отырып тік шатырлы гидрогенераторды монтаждау (монтаждау ағытпасы жоқ ротор), ротордың диаметрі 10,4 м, түйісу өзегі бар статор, қуаты 87 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	25395
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3831,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	35,7
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	26,21
314-201-0211	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі арнайы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	1589,84
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	5,95
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	548,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1250,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1069,81
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	28,89
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	49,5
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	273
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	658,07
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	78,66
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	273,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,871
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	4,3
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,033
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	146

1322-0105-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,88
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,25
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00225
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	2,28
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	2,99
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,12
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	41,5
217-202-0602	Дөңгелек қималы резенке сым	кг	1,93
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0746
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0101
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	82,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	993
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	147
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0178
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,43
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0214
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	7,6
236-104-0107	Ацетон	т	0,00731
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	12,7
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0356
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	25,2
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	37,5
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,083
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0202
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	255
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	69,6
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	31,1
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	27
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	219,8
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,7
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 780 т		

1322-0105-0204 - кесте Ауамен салқындата отырып тік шатырлы гидрогенераторды монтаждау (монтаждау ағытпасы жоқ ротор), ротордың диаметрі 11,9 м, түйісу өзегі бар статор, қуаты 197 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	31545
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3070,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	53,43

1322-0105-0204- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	36,96
314-201-0110	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т	маш.-с	2125,34
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	6,77
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	800,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1358,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1598,17
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	40,77
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	58,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	351
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	788,97
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	101,39
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	441,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,08
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	6,91
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0526
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	245,3
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	13,3
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-І (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,66
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,003
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	3,14
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,9
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	62,7
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	2,24
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,102
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-І) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0117
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	101,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1302
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	192
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0206
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,89
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0244
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	8,23
236-104-0107	Ацетон	т	0,00848
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	14,1
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0597
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	73,4
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-І Табақ жабындық Болат	т	0,13

1322-0105-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0275
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	302
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	9,99
261-107-0903	Табақ тектолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	42,5
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	31,4
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	455
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	16,98
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1100 т		

1322-0105-0205 - кесте Ауамен салқындата отырып тік шатырлы гидрогенераторды монтаждау (монтаждау ағытпасы жоқ ротор), ротордың диаметрі 9,3 м, түйіссіз өзегі бар статор, қуаты 220 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	26574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2699,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	40,7
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,86
314-201-0110	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т	маш.-с	2058,7
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	7,59
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	538,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2282,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1498,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	23,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	51,6
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	162
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	742,56
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	101,39
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	510,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,05
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	6,45
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,045
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	206
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	11,1

1322-0105-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,54
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,0035
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	3,06
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,98
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	60,2
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	2,18
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,115
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0114
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	96,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1280
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	189
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0201
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,93
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0249
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	8,85
236-104-0107	Ацетон	т	0,00827
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	14,6
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0501
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,8
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	42,4
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,11
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0258
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	333
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	94,2
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	43
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	30,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	401
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	17,1
Ескертпелер			
ПР-1322-023	Нормада дайындаушы зауыт орындайтын статорды толық дайындап біту бойынша жұмыстар ескерілмеген.		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1200 т		

1322-0105-0206 - кесте Ауамен салқындата отырып тік шатырлы гидрогенераторды монтаждау (монтаждау ағытпасы жоқ ротор), ротордың диаметрі 11,9 м, түйіссіз өзегі бар статор, қуаты 372 МВ•А

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	32448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3377,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	48,2

1322-0105-0206- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	40,32
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	2627,52
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,07
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	602,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2406,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1677,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	44,47
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	58,6
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	167
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	954,38
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	12,14
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	653,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,47
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	8,79
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0625
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	294,2
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	15,9
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-І (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,97
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,0058
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	4,5
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	13,8
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,24
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	77
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	2,44
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,1883
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-І) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0127
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1865
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	277
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0225
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	2,93
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0322
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	13,1
236-104-0107	Ацетон	т	0,00922
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	19,5
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0716
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	36,1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	47,2
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-І Табақ жабындық Болат	т	0,16

1322-0105-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0355
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	521
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	126
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	62,9
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	34,1
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	561
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	20,3
Ескертпелер			
ПР-1322-023	Нормада дайындаушы зауыт орындайтын статорды толық дайындап біту бойынша жұмыстар ескерілмеген.		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1530 т		

1322-02 -бөлім Гидротехникалық құрылыстардың механикалық жабдықтары
1322-0201 -кіші бөлім Көтергіш стационарлық механизмдер
1322-0201-01 -топ Қолмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері
1322-0201-0101 - кесте Қол жетегі бар көтергіш бұрандалы механизмді монтаждау, жиынтықтың салмағы 0,2 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,11
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,24
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,03
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0017
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0071
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,002
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0011
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,264
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01

1322-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,149
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01

1322-0201-0102 - кесте Қол жетегі бар көтергіш бұрандалы механизмді монтаждау, жиынтықтың салмағы 0,3 тоннаға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,31
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,24
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,53
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,005
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,011
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,003
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,002
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,404
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,062
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,229
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01

1322-0201-0103 - кесте Қол жетегі бар көтергіш бұрандалы механизмді монтаждау, жиынтықтың салмағы 0,5 тоннаға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,69

1322-0201-0103 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,24
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	14,38
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	7,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,008
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,017
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,005
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,003
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,635
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,098
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
261-107-0910	Жакпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,359
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01

1322-0201-02 -топ Электрмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері
1322-0201-0201 - кесте Электр жетегі бар бір барабанды көтергіш арқан механизмін
монтаждау, салмағы 2 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,125
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,97
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	8,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,69
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,003

1322-0201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,004
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	7,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,072
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002

1322-0201-0202 - кесте Электр жетегі бар бір барабанды көтергіш арқан механизмін монтаждау, салмағы 5 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,41
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,69
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,003
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,011
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001

1322-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	19,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,461
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,072
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0201-0203 - кесте Электр жетегі бар бір барабанды көтергіш арқан механизмін монтаждау, салмағы 10 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,505
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,65
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,003
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,004
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,073

1322-0201-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0201-0204 - кесте Электр жетегі бар бір барабанды көтергіш арқан механизмін монтаждау, салмағы 20 тоннаға дейін

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,86
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,003
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,004
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,073
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

**1322-0201-0205 - кесте Электр жетегі бар бір барабанды көтергіш арқан механизмін
монтаждау, салмағы 20 тоннадан астам**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,27
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,02
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,54
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,4
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,0035
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,011
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,139
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0102	Көміртегілі сапалы болаттан жасалған табак илек IV және n10кп маркалы МЕМСТ 1050-2013	т	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,96
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002

**1322-0201-0206 - кесте Электр жетегі бар қос барабанды көтергіш арқан механизмін
монтаждау, салмағы 15 тоннаға дейін, жалпақ бекітпелерге қызмет көрсетуге
арналған**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,18
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,34
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,48
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,001
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,039
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,002
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,002
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,92
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

**1322-0201-0207 - кесте Электр жетегі бар қос барабанды көтергіш арқан механизмін
монтаждау, салмағы 15 тоннаға дейін, сегментті бекітпелерге қызмет көрсетуге
арналған**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,895
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,89
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,78
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,45
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,09
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,011
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,012
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,016
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,005
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,81
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,245
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00146
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0036
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,027
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,059
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00016
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	1,26
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2,21
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,82
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,027

1322-0201-0208 - кесте Электр жетегі бар қос барабанды көтергіш арқан механизмін монтаждау, салмағы 15 тоннадан астам, сегментті бекітпелерге қызмет көрсетуге арналған

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,83
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,0079
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,013
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,005
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,71
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,492
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00129
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,052
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	1,79
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2,23
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

**1322-0201-0209 - кесте Электр жетегі бар қос барабанды көтергіш арқан механизмін
монтаждау, салмағы 50 тоннаға дейін, жалпақ бекітпелерге қызмет көрсетуге
арналған**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,54
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,53
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,008
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0128
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,005
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,073
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

**1322-0201-0210 - кесте Электр жетегі бар қос барабанды көтергіш арқан механизмін
монтаждау, салмағы 50 тоннадан астам, бекітпелер мен торларға қызмет көрсетуге
арналған**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,31

1322-0201-0210 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,05
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,46
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,13
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,009
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,013
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,012
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,005
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,81
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,184
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00147
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0036
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,05
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,027
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,06
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00016
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	1,79
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2,23
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,027

1322-0201-0211 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар электр жетекті көтергіш механизмді монтаждау (қарсы салмақтардың массасын есепке алмағанда), жүк көтергіштігі 20 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,67

1322-0201-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,33
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,71
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,91
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,01
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,002
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,034
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,013
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,43
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0014
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0034
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	0,45
261-107-0343	Иілгіш жакпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,06
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00015
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00306
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,03
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00005

1322-0201-0212 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар электр жетекті көтергіш механизмді монтаждау (қарсы салмақтардың массасын есепке алмағанда), жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,345
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,8

1322-0201-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,7
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,07
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,7
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,01
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,004
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,031
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,013
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,383
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00139
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0034
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,18
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	0,796
261-107-0343	Иілгіш жакпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,06
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00015
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00279
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,03
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00004

1322-0201-0213 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар электр жетекті көтергіш механизмді монтаждау (қарсы салмақтардың массасын есепке алмағанда), жүк көтергіштігі 150 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,43

1322-0201-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,63
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,76
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,012
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,022
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,221
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	2,6
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00172
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97

1322-0201-0214 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар электр жетекті көтергіш механизмді монтаждау (қарсы салмақтардың массасын есепке алмағанда), жүк көтергіштігі 150 тоннадан астам

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,06
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	4,67
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08Х18Н10Т қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,01

1322-0201-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,018
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,024
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,272
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00138
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0034
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,13
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	1,61
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,06
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00015
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,03
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00004

1322-0201-0215 - кесте Электр жетегі бар шынжырлы (рейкалы) көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 5 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,82
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,21
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	9,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01

1322-0201-0215 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,16
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0022
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,35
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0278
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0201-0216 - кесте Электр жетегі бар шынжырлы (рейкалы) көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,99
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,16
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0022
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,35
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0278
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06

1322-0201-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0201-0217 - кесте Электр жетегі бар шынжырлы (рейкалы) көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 25 тоннадан астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,92
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,16
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0022
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,35
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0278
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,51
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0201-0218 - кесте Электр жетегі бар бұрандалы көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 5 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,255
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1322-0201-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,71
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	32,13
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	28,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,016
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,78
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,05
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003

1322-0201-0219 - кесте Электр жетегі бар бұрандалы көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,655
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,02
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13

1322-0201-0219 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	17,98
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,017
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,74
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,05
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003

1322-0201-0220 - кесте Электр жетегі бар бұрандалы көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 15 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,365
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,93
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	14,5
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	11,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,38

1322-0201-0220 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,016
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,05
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003

1322-0201-0221 - кесте Электр жетегі бар бұрандалы көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 20 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,915
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,84
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	8,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,017

1322-0201-0221 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,94
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,05
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003

1322-0201-0222 - кесте Электр жетегі бар бұрандалы көтергіш механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 40 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,56
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,43
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,011
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04

1322-0201-0222 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,92
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,05
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003

1322-0201-03 - топ Гидравликалық көтергіш механизмдер

1322-0201-0301 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, тік гидравликалық цилиндрлері бар гидравликалық жетек, гидравликалық цилиндрлер саны 1, салмағы 10 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>m</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,58
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,84
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,58
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00003

1322-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,008
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,12
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,04
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00141
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00001
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00002
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,06
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Соляр майы	кг	1
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00013
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00117
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,007
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005

1322-0201-0302 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, тік гидравликалық цилиндрлері бар гидравликалық жетек, гидравликалық цилиндрлер саны 1, салмағы 30 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	4,07
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,54
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,17

1322-0201-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,19
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00002
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,008
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,03
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00009
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00001
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00001
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,06
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Соляр майы	кг	1
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00106
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,004
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,004

1322-0201-0303 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, тік гидравликалық цилиндрлері бар гидравликалық жетек, гидравликалық цилиндрлер саны 4-ке дейін, салмағы 100 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,015
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,95
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,68

1322-0201-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,45
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,78
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,71
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00007
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,008
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,05
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00141
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00003
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00004
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,09
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,04
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00028
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00167
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,01
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,07
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005

1322-0201-0304 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, тік гидравликалық цилиндрлері бар гидравликалық жетек, гидравликалық цилиндрлер саны 4-ке дейін, салмағы 100 тоннадан жоғары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,83

1322-0201-0304 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	4,34
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,25
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,53
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00008
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,008
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,05
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00139
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00006
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00004
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00004
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,03
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,06
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00032
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00174
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,02
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005

1322-0201-0305 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, тік гидравликалық цилиндрлері бар гидравликалық жетек, гидравликалық цилиндрлер саны 25-ке дейін, салмағы 250 т

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	10,31
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,94
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,31
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	11,83
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	10,51
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00017
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,02
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,07
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,51
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00005
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00008
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00009
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,01
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,14
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00067
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028

1322-0201-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,03
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,07
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005

1322-0201-0306 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, көлденең цилиндрлері бар гидравликалық жетек

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,94
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,07
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,64
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,97
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00016
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,04
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,07
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0016
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00029
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00007
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00008
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00022
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,24
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,1

1322-0201-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,14
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00063
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00289
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,04
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,12
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00058

1322-0201-0307 - кесте Гидравликалық көтеру механизмін монтаждау, таспалы гидравликалық жетек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,73
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00001
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,002
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,021
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,013
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-І (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,015
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
217-202-0602	Дөңгелек қималы резенке сым	кг	0,032
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,991
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,156
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008

1322-0201-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00003
217-701-0205	Техникалық ортофосфор қышқылы	т	0,00001
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00001
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,000023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,181
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,999
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,603
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жакпа май АМС	кг	2,76
261-107-0343	Иілгіш жакпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,978
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00161
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,039
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00049

1322-0202 -кіші бөлім Көтергіш жылжымалы механизмдер

1322-0202-01 -топ Биіктікті және жартылай биіктікті арнайы гидротехникалық крандар

1322-0202-0101 - кесте Электр жетегі бар (тазалау механизмдері жоқ) арнайы гидротехникалық мосылы және жартылай мосылы кранды монтаждау, жүк көтергіштігі 16 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,905
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,06
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,74
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0006

1322-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,64
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00245
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,45
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00217
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,27
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,089

1322-0202-0102 - кесте Электр жетегі бар (тазалау механизмдері жоқ) арнайы гидротехникалық мосылы және жартылай мосылы кранды монтаждау, жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	4,01
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,71
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,64
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,13
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00415
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001

1322-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,62
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00268
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,13

1322-0202-0103 - кесте Электр жетегі бар (тазалау механизмдері жоқ) арнайы гидротехникалық мосылы және жартылай мосылы кранды монтаждау, жүк көтергіштігі 150 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,715
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,09
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,13
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0007
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,024
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00285
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,62
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00266
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,12

1322-0202-0104 - кесте Электр жетегі бар (тазалау механизмдері жоқ) арнайы гидротехникалық мосылы және жартылай мосылы кранды монтаждау, жүк көтергіштігі 150 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,425
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,43
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,5
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,75
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,13
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00408
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,62
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00265
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,11

**1322-0202-02 - топ Кіші рельсті механизмдер (аспалы арбалар)
1322-0202-0201 - кесте Монорельсті механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 5 тоннаға дейін**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,18

1322-0202-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,04
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,62
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0324
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0033
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,021
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,654
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,191
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0202-0202 - кесте Монорельсті механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 20 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,24
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,17
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1322-0202-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0322
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,84
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,02
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,621
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00236
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,771
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,191
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0202-0203 - кесте Монорельсті механизмді монтаждау, жүк көтергіштігі 20 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,27
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,32
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006

1322-0202-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,84
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,02
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,608
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00236
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,298
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,191
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0203 -кіші бөлім Тазарту механизмдері

1322-0203-01 -топ Крандарға орнатылатын тазартқыш механизмдері

1322-0203-0101 - кесте Кранға орнатылатын тазалау механизмін монтаждау, электр гидравликалық грейфер, жиынтықтың салмағы 2 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,22
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,25
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	9,21
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0061
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,71
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,505
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97

1322-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

1322-0203-0102 - кесте Кранға орнатылатын тазалау механизмін монтаждау, электр гидравликалық грейфер, жиынтықтың салмағы 3 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,18
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,46
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	7,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0059
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,71
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

1322-0203-0103 - кесте Кранға орнатылатын тазалау механизмін монтаждау, электр гидравликалық грейфер, жиынтықтың салмағы 10 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,11
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,33
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,18
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1322-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0067
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0168
214-208-0103	Көміртекстес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0118
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0108
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,0307
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,753
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,116
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00138
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00241
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,176
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,971
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,39
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,013
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,102
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,024
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,5
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,93
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,055
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00049

1322-0203-0104 - кесте Кранға орнатылатын тазалау механизмін монтаждау, электр гидравликалық грейфер, жиынтықтың салмағы 10 тоннадан астам

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,765
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,19
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,16
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,71
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,31

1322-0203-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0068
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0168
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0118
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0108
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,031
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,753
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,116
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00138
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00138
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,176
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,97
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,39
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,013
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,102
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,024
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,932
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,055
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00049

1322-0203-02 - топ Тор тазалайтын машиналар

1322-0203-0201 - кесте Өздігінен жүретін тор тазалау машинасын монтаждау, типі РН

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,985
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,68

1322-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	7,09
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0101
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

1322-0203-0202 - кесте Өздігінен жүретін тор тазалау машинасын монтаждау, типі РВ

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,745
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,75
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	8,75
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0101
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

1322-0203-0203 - кесте Өздігінен жүретін тор тазалау машинасын монтаждау, типі РТ, аспалы

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,27
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,32
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	16,47
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0101
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,73
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

1322-0203-03 - топ Су тазартатын, айналмалы торлар
1322-0203-0301 - кесте Айналмалы габариттік су тазарту торын монтаждау, жиынтықтың салмағы 10 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,2
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,68
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,12
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,5
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0087

1322-0203-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,018
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,008
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0025
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,2
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,008
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00046
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,34
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,006
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002

1322-0203-0302 - кесте Айналмалы габариттік су тазарту торын монтаждау, жиынтықтың салмағы 10 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,435
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,42
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,87
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,93
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,67
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0058
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,013

1322-0203-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,008
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0014
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0011
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,67
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,026
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,5
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,03
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,011
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00071
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,16
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,013
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002

1322-0203-0303 - кесте Айналмалы габаритті су тазарту торын монтаждау, жиынтықтың салмағы Айналмалы габаритті емес су тазарту торын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,405
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,71
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,98
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,89
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,05
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0068
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,014
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,007

1322-0203-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0022
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0018
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,25
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,03
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,008
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
261-107-0910	Жакпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,25
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,006
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002

1322-0204 -кіші бөлім Бекітпелердің, шлюз қақпаларының және қоқырсық ұстайтын торлардың механикалық тораптары мен бөлшектері
1322-0204-01 -топ Ілме қондырғылар және тарту органдары
1322-0204-0101 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау:
механикалық қармағыш арқалық, жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,84
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	9,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жакпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97

1322-0204-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

**1322-0204-0102 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау:
қысқашты қармағышы бар механикалық қармағыш арқалық**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,67
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	11,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0031
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,056
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

**1322-0204-0103 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау:
электрмеханикалық қармағыш арқалық**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,75
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,97
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006

1322-0204-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00134
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024

1322-0204-0104 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: бір аспалы нүктемен электр гидравликалық жетегі бар габариттік қармау арқалығы

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,865
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,44
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,004
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00903
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0064
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00582
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-202-0602	Дөңгелек қималы резенке сым	кг	0,017
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,406
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,062
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00096
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00135
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0033
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,095
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,523

1322-0204-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,21
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,007
261-107-0343	Йілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,066
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,58
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,27
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,073
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00027

1322-0204-0105 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: бір аспалы нүктемен электр гидравликалық жетегі бар габариттік емес қармау арқалығы

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,555
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,3
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,55
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,53
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0054
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,01379
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0092
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00864
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0062
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,024
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,094
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00112
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00137
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,143

1322-0204-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,786
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,07
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,011
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,087
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,84
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,405
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00143
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,049
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004

1322-0204-0106 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: екі аспалы нүктемен электр гидравликалық жетегі бар қармау арқалығы

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,99
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,53
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0135
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00849
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0067
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0099
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0062
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,029
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,73
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,704
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00129
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00138
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м ²	0,0032

1322-0204-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,165
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,907
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,365
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,012
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,097
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,96
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,47
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00151
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,053
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0005

1322-0204-0107 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: қармау, жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,23
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,033
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00002
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00108
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004

1322-0204-0108 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: қармау, жүк көтергіштігі 20 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,42
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,03
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00002
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,466
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00022
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,047
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,56
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00169
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00017
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004

1322-0204-0109 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: қармау, жүк көтергіштігі 60 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,57
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00002

1322-0204-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00181
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004

1322-0204-0110 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: қармау, жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,91
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00002
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00181
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004

1322-0204-0111 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: қармау, жүк көтергіштігі 100 тоннадан астам

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,9
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00002
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00024
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00181
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004

1322-0204-0112 - кесте Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: қармау, жүк көтергіштігі Аспалы және тартқыш тетік құрылғысын монтаждау: сегменттік бекетпелерге арналған тартқыш

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,985
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,73
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,003
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,01

1322-0204-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0021
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,312
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,043
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,69 т		

1322-0204-02 -топ Тіректік топсалар

1322-0204-0201 - кесте Тірек сегменттік бекітпелердің топсасын монтаждау, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 10 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,63
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,034
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,056
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0163
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,46
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,11

1322-0204-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,02
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00185
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2,02
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,12
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001

1322-0204-0202 - кесте Тірек сегменттік бекітпелердің топсасын монтаждау, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 10 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,13
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,74
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,026
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0472
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0119
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,32
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,02
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00145
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2,02
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,09
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00007

1322-0205 -кіші бөлім Бекітпелер
1322-0205-01 -топ Жайпақ габаритті ысырмалар
1322-0205-0101 - кесте Жалпақ габаритті сырғымалы және дөңгелекті бекітпені
монтаждау, салмағы 1 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,99
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,5
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,66
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,95
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,088
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00005
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,7
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00007
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0057
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00036
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06

1322-0205-0102 - кесте Жалпақ габаритті сырғымалы және дөңгелекті бекітпені
монтаждау, салмағы 2 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,69
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,95
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,81

1322-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,99
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,45
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00005
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,075
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 I сұрып	т	0,00007
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0057
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00034
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06

1322-0205-0103 - кесте Жалпақ габаритті сырғымалы және дөңгелекті бекітпені монтаждау, салмағы 5 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,855
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,57
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,03
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,43
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,47
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,21
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,74
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00008
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,073
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6

1322-0205-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00011
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00055
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,09

1322-0205-02 -топ Жайпақ сырғымалы габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар

1322-0205-0201 - кесте Габаритті секциялардан жасалған жалпақ габаритті сырғымалы және секциялық бекітпені монтаждау, салмағы 5-тен 30 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,24
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,62
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,08
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,04
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0006
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,7
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0001
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,59
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	5,25

1322-0205-0202 - кесте Габаритті секциялардан жасалған жалпақ габаритті сырғымалы және секциялық бекітпені монтаждау, салмағы 30 тоннадан астам

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,52
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,56
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,01
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0001
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,1
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0001
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,59
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	5,92

1322-0205-03 -топ Жайпақ доңғалақты габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар

1322-0205-0301 - кесте Габаритті секциялардан жасалған жалпақ габаритті сырғымалы және дөңгелекті бекітпені монтаждау, салмағы 5-тен 10 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,355
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,23
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,71
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,31

1322-0205-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001

1322-0205-0302 - кесте Габаритті секциялардан жасалған жалпақ габаритті сырғымалы және дөңгелекті бекітпені монтаждау, салмағы 10 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,835
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,67
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,58
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,85

1322-0205-04 - топ Жайпақ сырғымалы және доңғалақты габаритті емес және габариттік емес секциялардан жасалған ысырмалар
1322-0205-0401 - кесте Габаритті емес секциялардан жасалған жалпақ габаритті емес сырғымалы бекітпені монтаждау, салмағы 70 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,985
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	4,07
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,34
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39

1322-0205-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,88
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,74
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,07
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,09
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00004
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,3
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00006
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00029
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,61
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,05

1322-0205-0402 - кесте Габаритті емес секциялардан жасалған жалпақ габаритті емес сырғымалы бекітпені монтаждау, салмағы 70 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,95
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,49
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,52
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,88
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,74
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,06
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,04
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,51
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,07
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6

1322-0205-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,3
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00004
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00022
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,51
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,04

1322-0205-0403 - кесте Габаритті емес секциялардан жасалған жалпақ габаритті емес сырғымалы бекітпені монтаждау Габаритті емес секциялардан жасалған жалпақ дөңгелекті бекітпені монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,655
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,35
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,11
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00036
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,3
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,94
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,09

1322-0205-05 - топ Сегменттік ысырмалар (тіреу топсаларсыз)

1322-0205-0501 - кесте Беттік габаритті емес сегменттік (тірек топсалары жоқ) бекітпені монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,82

1322-0205-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,38
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,16
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,16
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,04
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,016
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,39
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,02
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	18,5
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,26

1322-0205-0502 - кесте Теңдестірілген (толық айналмалы) сегменттік (тірек топсалары жоқ) бекітпені монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,165
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,3
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,3
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,92
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1322-0205-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,019
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0067
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,03
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,06
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	22,5
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,13

1322-0205-0503 - кесте Тереңдіктегі габаритті емес сегменттік (тірек топсалары жоқ) бекітпені монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	6,95
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,23
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,022
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,06
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,016
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014

1322-0205-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,39
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,02
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	45,6
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,26

1322-0205-06 - топ Құбыржолдардың тегеурінді ысырмалары
1322-0205-0601 - кесте Конустық қысым құбырының бекітпесін монтаждау, салмағы
20 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>m</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	13,57
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,48
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,05
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,014
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0026
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00064
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,005
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07

1322-0205-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32
251-305-0110	Реzeńке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м ² дейін	м ²	0,04
261-107-0720	Реzeńке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық реzeńке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,35
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,33
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,58
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0205-0602 - кесте Конустық қысым құбырының бекітпесін монтаждау, салмағы 20 тоннадан астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	7,07
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,007
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00001
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0049
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0023
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,004
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,85
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,12

1322-0205-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00063
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,005
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м ²	0,04
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,35
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,27
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,58
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1322-0206 -кіші бөлім Қоқырсық ұстау торлары

1322-0206-01 -топ Терең тесіктердің қоқыс тұтқыш габаритті торкөздері

1322-0206-0101 - кесте Тереңдіктегі тесіктердің қоқырсық ұстау торын монтаждау, салмағы 1 тоннаға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,57
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,6
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	1,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,045
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2,17
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005

1322-0206-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00403

1322-0206-0102 - кесте Тереңдіктегі тесіктердің қоқырсық ұстау торын монтаждау, салмағы 5 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,15
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,15
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,045
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00368

1322-0206-02 - топ Қоқыс тұтқыш габаритті және габаритті секциялардан жасалған секциялы торкөздері

1322-0206-0201 - кесте Габаритті секциялардан жасалған габаритті және секциялық қоқырсық ұстау торын монтаждау, салмағы 5-тен 30 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1322-0206-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,94
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,83
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,05
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00022
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,13
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00539
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00171

1322-0206-0202 - кесте Габаритті секциялардан жасалған габаритті және секциялық қокырсық ұстау торын монтаждау, салмағы 30 тоннадан астам

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,81
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,77
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,05
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002

1322-0206-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00539
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0029

1322-0206-03 -топ Габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған қоқыс тұтқыш торкөздер

1322-0206-0301 - кесте Габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған қоқырсық ұстау торын монтаждау, салмағы 50 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,38
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,65
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,08
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,045
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00543

**1322-0206-0302 - кесте Габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған
қоқырсық ұстау торын монтаждау, салмағы 50 тоннадан астам**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,19
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,45
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,06
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0004
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,045
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0057
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00003
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,006

**1322-0207 -кіші бөлім Шлюз қақпасы
1322-0207-01 -топ Екі жаппалы шлюз қақпалары**

1322-0207-0101 - кесте Шлюзді қос жармалы тіреулі, ригельді және тіреулі-ригельді қақпаларды монтаждау, салмағы 100 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,51
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,14
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,04
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,015
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00009
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,03
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,00022
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,04
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0191
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,27

1322-0207-0102 - кесте Шлюзді қос жармалы тіреулі, ригельді және тіреулі-ригельді қақпаларды монтаждау, салмағы 100 тоннадан астам

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	19

1322-0207-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,955
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,33
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,04003
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,044
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00132
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,36
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,42
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0002
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,06
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0196
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,42

1322-0207-02 - топ Түсірілетін шлюз қақпалары

1322-0207-0201 - кесте Шлюзді түсіру қақпаларын монтаждау, салмағы 300 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,39
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,54
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,69

1322-0207-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,19
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0451
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,034
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00119
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,32
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,31
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0061
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,37

1322-0208 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар мен жұмыстар

1322-0208-01 -топ Қақпақтардың және қақпалардың ауа желдету жүйесі

1322-0208-0101 - кесте Мұзойықты ұстап тұруға арналған бекітпелер мен қақпалардың пневматикалық ауа үрлеу жүйесін монтаждау, шлюз камерасының ені 14 м

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,15
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,26
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,002

1322-0208-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,003
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0004
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,063
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,3
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,011
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,04
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003

1322-0208-0102 - кесте Мұзойықты ұстап тұруға арналған бекітпелер мен қақпалардың пневматикалық ауа үрлеу жүйесін монтаждау, шлюз камерасының ені 30 м

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,94
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,26
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,005
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,007
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,013
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15

1322-0208-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00011
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0005
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00035
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,68
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,027
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00083
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00006

1322-0208-02 -топ Майлау қондырғылары

1322-0208-0201 - кесте Майлау өкшелігі мен қос жармалы қақпаның гальсбант осінің құрылғысын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	7,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,31 т		

1322-0208-03 -топ Кері салмақтағыштар және балластар

1322-0208-0301 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар механизмдерге қарсы салмақты монтаждау, жиынтықтың салмағы 6 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	m	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,31
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01

1322-0208-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,014
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0029
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0035
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
Ескертпелер			
ПР-1322-046	Нормада механикалық жабдықтың қарсы салмақтары мен балластарын монтаждау ескерілмеген		

1322-0208-0302 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар механизмдерге қарсы салмақты монтаждау, жиынтықтың салмағы 6 тоннадан астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,445
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,07
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,014
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,026
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0029
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0035
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06

1322-0208-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
Ескертпелер			
ПР-1322-046	Нормада механикалық жабдықтың қарсы салмақтары мен балластарын монтаждау ескерілмеген		

1322-0208-0303 - кесте Тілімшелі шынжырлары бар механизмдерге қарсы салмақты монтаждау, жиынтық салмағы Шойын жалпақ тереңдіктегі бекітпелердің балластын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,55
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,014
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,026
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0029
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0035
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
Ескертпелер			
ПР-1322-046	Нормада механикалық жабдықтың қарсы салмақтары мен балластарын монтаждау ескерілмеген		

1322-0208-04 -топ Жабдықты тасымалдауға арналған арбалар

**1322-0208-0401 - кесте Жабдықтарды тасымалдауға арналған өздігінен жүретін
арбаны монтаждау, салмағы 2 тоннаға дейін**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	7,12
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00139
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33

**1322-0208-0402 - кесте Жабдықтарды тасымалдауға арналған өздігінен жүретін
арбаны монтаждау, салмағы 2 тоннадан астам**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,95
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00141
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33

**1322-0208-05 - топ Қалқымалы ілмектер, қалтқылы құрылғылар, су деңгейін
өлшейтін құрылғылар**

1322-0208-0501 - кесте Жүзбелі ілмекті монтаждау, арқандап байлау күші 10 т

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	27

1322-0208-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,78
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,002
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00488
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0068
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0033
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,03
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00038
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,004
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,02
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,27
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00019
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,009
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001

1322-0208-0502 - кесте Жүзбелі ілмекті монтаждау, арқандап байлау күші 30 т

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,73
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,006

1322-0208-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,01122
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0076
217-202-0602	Дөңгелек қималы резеңке сым	кг	0,021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00096
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,9
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,27
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,06
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,009
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,06
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,67
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,35
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00048
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,021
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0003

1322-0208-0503 - кесте Жүзбелі ілмекті монтаждау, арқандап байлау күші
Қалқымалы құрылғыны монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,15
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,05
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,011
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,07
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,02
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00003

1322-0208-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,336 т		

1322-0208-0504 - кесте Мембраналық типтегі деңгей өлшегіші бар су деңгейін өлшеу құрылғысын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,38
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,87 т		

1322-0208-0505 - кесте Деңгей өлшегіші бар су деңгейін өлшеу құрылғысын монтаждау, типі УБ-Э

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,3
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,23
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,31 т		

1322-0208-06 -топ Ішпектерді құю
1322-0208-0601 - кесте Сыналарға баббит құю

К2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1322-0208-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,01
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00004
214-302-0401	Б16 маркалы қорғасын баббиттері	т	0,00132
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00001
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0006
Ескертпелер			
ПР-1322-045	Нормада төсемдер мен ішпектерге эпоксидті компаунд күйе ескерілмеген		

1322-0208-07 - топ Механикалық тораптар және тарту органдары (орнын ауыстырған және тозғандарды алмастырған кезде)

1322-0208-0701 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шынжырлы механизмдерге арналған топсалы-тілімшелі шынжырлар, жиынтықтың салмағы 0,5 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	37,25
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,9
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06

1322-0208-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,045
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	4,72

1322-0208-0702 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шынжырлы механизмдерге арналған топсалы-тілімшелі шынжырлар, жиынтықтың салмағы 3 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	13,11
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,94
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	6,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,023
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,011
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0076
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,048
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	4,72

1322-0208-0703 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шынжырлы механизмдерге арналған топсалы-тілімшелі шынжырлар, жиынтықтың салмағы 20 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,94
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,8
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0222
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,011
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0076
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,048
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0910	Жакпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	4,72

1322-0208-0704 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шынжырлы механизмдерге арналған топсалы-тілімшелі шынжырлар, жиынтықтың салмағы 20 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,315
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,73
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26

1322-0208-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,73
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0303	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 8-ден 35 мм дейін	т	0,0222
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,011
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0076
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,048
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	4,72

1322-0208-0705 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде қарнақтар, аспалар және тіркемелер, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 0,5 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,545
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	41,13
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,92

1322-0208-0706 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде қарнақтар, аспалар және тіркемелер, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 1 тоннаға дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,49

1322-0208-0706 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	11,97
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,85

1322-0208-0707 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде қарнақтар, аспалар және тіркемелер, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 5 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,82
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,21

1322-0208-0708 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде қарнақтар, аспалар және тіркемелер, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 10 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,14
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,1

1322-0208-0709 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде аспалар және тіркемелер, бекітпеге арналған жиынтықтың салмағы 10 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,07
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02

1322-0208-0710 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шлюздік қақпалардың тірек және тірек-жүрісті бөліктері өкшелік құрылғы

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,09
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0011
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0015
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0074
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00013
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,28

**1322-0208-0711 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау
(тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шлюздік
қақпалардың тірек және тірек-жүрісті бөліктері гальсбанттар**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,55
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,157
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0059
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,42
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00005
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,69
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,39
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

**1322-0208-0712 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау
(тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шлюздік
қақпалардың тірек және тірек-жүрісті бөліктері тіреуше және тірек төсемдері**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3346
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,92
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,04
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1322-0208-0712 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,053
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,012
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0101
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0066
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,046
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00042
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00173
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00005
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,19
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00027

1322-0208-0713 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде сырғыма қақпалардың тірек-жүрісті бөліктері

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,31
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,004
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,052

1322-0208-0713 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00231
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,86
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00194
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,37
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001

1322-0208-0714 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде жалпақ сырғыма бекіпелердің (табандардан басқа) тірек-жүрісті бөліктері

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	10,58
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0011
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0015
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0074
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00013
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,28

1322-0208-0715 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде дөңгелекті бекіпелердің тірек-жүрісті бөліктері, жиынтықтың салмағы 3 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,445
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,62

1322-0208-0715 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,95
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33

1322-0208-0716 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде дөңгелекті бекіпелердің тірек-жүрісті бөліктері, жиынтықтың салмағы 5 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	6,81
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33

1322-0208-0717 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде дөңгелекті бекіпелердің тірек-жүрісті бөліктері, жиынтықтың салмағы 10 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,875
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,32
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,95
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11

1322-0208-0717 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33

1322-0208-0718 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде дөңгелекті бекіпелердің тірек-жүрісті бөліктері, жиынтықтың салмағы 10 тоннадан астам

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,485
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,05
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33

1322-0208-0719 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде көлденең күйде эпоксидті компаунд құя отырып жалпақ сырғымалы габаритті және габаритті секциялардан жасалған бекітпелердің тірек табандары

M

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,7054
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,11
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,21

1322-0208-0719- кестенің соңы

1	2	3	4
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00363
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0005
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0002
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00055
261-107-0823	Жасанды кварц	кг	3
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,184 т		

1322-0208-0720 - кесте Механикалық және тартқыш тетіктің торабын монтаждау (тозғандарын ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде тік күйде эпоксидті компаунд құя отырып сырғымалы габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған секциялық бекітпелердің тірек табандары

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,967
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,05
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,51
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,04
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
217-701-0208	Эпоксидті шайыр, ЭД-20 маркасы	т	0,00363
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0005
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0002
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00055
261-107-0823	Жасанды кварц	кг	3
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,198 т		

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

22-жинақ. Гидроэлектр станцияларының жабдығы

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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций

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