

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

7-Жинақ. Компрессорлық машиналар, сораптар және
вентиляторлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 7. Компрессорные машины, насосы и вентиляторы

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

7-Жинақ. Компрессорлық машиналар, сораптар және
вентиляторлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 7. Компрессорные машины, насосы и вентиляторы

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 баскармасы
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 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына 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 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», 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
1307-01 -бөлім Компрессорлық қондырғылар, компрессорлық агрегаттар мен машиналар, компрессорлар	9
1307-0101 -кіші бөлім Компрессорлық қондырғылар	9
1307-0101-01 -топ Компрессорлық тік бұрыштық және V тәрізді қондырғыларды монтаждау	9
1307-0101-02 -топ Компрессорлық оппози́ттік қондырғыны монтаждау	11
1307-0101-03 -топ Корпустың көлденең ажыратқышы бар компрессорлық қондырғыны монтаждау	19
1307-0101-04 -топ Корпустың тік ажыратқышы бар компрессорлық қондырғыны монтаждау	42
1307-0102 -кіші бөлім Компрессорлар	44
1307-0102-01 -топ Газ моторлы компрессорды монтаждау	44
1307-0102-02 -топ V және W тәрізді компрессорды монтаждау	46
1307-0102-03 -топ Мембраналық және бұрандалы компрессорды монтаждау	49
1307-0102-04 -топ Су сақиналы компрессорды монтаждау	51
1307-0103 -кіші бөлім Агрегаттар мен машиналар	53
1307-0103-01 -топ Компрессорлық-конденсаторлық агрегатты немесе машинаны монтаждау	53
1307-0103-02 -топ Газ айдау агрегатын монтаждау	55
1307-0103-03 -топ Турбокомпрессорлы тоңазытқыш агрегатын (машинасын) монтаждау	64
1307-0103-04 -топ Газ үрлегішті монтаждау	66
1307-02 -бөлім Желдеткіштер мен түтін сорғыштар	69
1307-0201 -кіші бөлім Желдеткіштер	69
1307-0201-01 -топ Электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау	69
1307-0201-02 -топ Осьтік желдеткішті монтаждау	73
1307-0201-03 -топ Ортадан тепкіш желдеткішті монтаждау	74
1307-0201-04 -топ Градирняларға арналған ыстық үрлеу, диірменді желдеткішін монтаждау	81
1307-0202 -кіші бөлім Түтін сорғыштар	87
1307-0202-01 -топ Түтін сорғысын монтаждау	87
1307-03 -бөлім Сорғы агрегаттары және сорғылар	95
1307-0301 -кіші бөлім Сорғы агрегаттары	95
1307-0301-01 -топ Ортадан тепкіш сорғы агрегатын монтаждау	95
1307-0301-02 -топ Электр қозғалтқышынан жетегі бар ортадан тепкіш сорғы агрегатын монтаждау	113

1307-0301-03 -топ Вакуумдық сорғы агрегатын монтаждау	114
1307-0301-04 -топ Бұрандалы сорғы агрегатын монтаждау.....	116
1307-0301-05 -топ	117
1307-0302 -кіші бөлім Сорғылар	118
1307-0302-01 -топ Поршеньді бу сорғысын монтаждау	118
1307-0302-02 -топ Бу турбиналы және турбиналы сорғыны монтаждау	119
1307-0302-03 -топ Батыру сорғысын монтаждау	120
1307-0302-04 -топ Артезиан сорғысын монтаждау	121

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**7-ЖИНАҚ. КОМПРЕССОРЛЫҚ МАШИНАЛАР, СОРАПТАР ЖӘНЕ
ЖЕЛДЕТКІШТЕР**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 7. КОМПРЕССОРНЫЕ МАШИНЫ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Компрессорлық машиналар, сорғылар және желдеткіштер» деген 7-жинақ (бұдан әрі - Жинақ) компрессорлық қондырғыларды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау жөніндегі жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

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

а) жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу; тік - жобалық белгілерге дейін;

б) жеке бос сынақтар.

в) 1307-0201-(0304÷0311, 0401÷0402, 0405÷0406), 1307-0202-(0103÷0107) нормаларында электр қозғалтқыштарын бос күйінде сынауға арналған электр энергиясының шығысы ескерілген, сонымен қатар осы нормаларды қолдану кезінде 1-кестеде келтірілген жабдықтарды жеке сынауға арналған электр энергиясының шығысын қосымша ескерген жөн.

1.3 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) Нормалардағы ескертуде көрсетілген материалдық ресурстар шығысы

б) 1-кестеде келтірілген жабдықтарды жеке сынауға арналған материалдық ресурстар шығысының нормалары,

1.4 Жабдықтардың техникалық сипаттамасында тұтас қондырғының (компрессорлық немесе айдамалау) салмағы, сондай-ақ жеткізу жиынтығына кіретін жабдық бірліктерінің салмағын қоса алғанда, желдеткіш немесе сорғы агрегаттарының салмағы көрсетілген.

1.5 1307-02 Желдеткіштер мен түтін тартқыштар кіші бөлімге нұсқаулар

1.5.1 Нормаларда жалпы мақсаттағы радиалды және осьтік желдеткіштерден басқа, үрлеу желдеткіштері мен түтін сорғыларының бағыттаушы аппараттарын орнату ескерілген.

1.5.2 Нормаларда кесетін шибберлерді орнату ескерілмеген.

Ресми басылым

1.6 1307-03 Сорғы агрегаттары мен сорғылар кіші бөлімге нұсқаулар

Нормаларда:

а) 1307-0302-(0401÷0402) нормалар бойынша су көтеру құбырларының қондырғысын, пьезометрлік түтікшені, гидравликалық ысырманы, манометрді және су құятын бакты, (мынадай материалдық ресурстардың: - су құятын бактың; гидравликалық ысырманың шығын нормасын қоса алғанда) орнату;

б) 1307-0301-(0301÷0306) нормалар бойынша су көтеру құбырларының қондырғысын, пьезометрлік түтікшені, ток жеткізетін кабельді, гидравликалық ысырманы (гидравликалық ысырманың шығын нормасын қоса алғанда) орнату;

в) 1307-0301-(0134, 0135, 0401, 0402), 1307-0302(0202, 0301) нормалар бойынша шахтаның оқпанында монтаждалатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электросорғылық агрегаттардың жетектеріне металл төсемдер нормалары ескерілген.

1-кесте Жабдықтарды жеке сынау үшін қажетті материалдық ресурстардың шығысы

орма №	Жабдықтардың атауы және техникалық сипаттамасы	Электр энергиясы, кВт/сағ	Бу, т	Су, м3	Газ, 1000 м3
1	2	3	4	5	6
	V тәрізді тік компрессорлық қондырғы, салмағы, т:				
1307-0101-0102	1,2	374	—	28	—
1307-0101-0103	4,1	3116	—	30	—
1307-0101-0104	7,8	4969	—	250	—
1307-0101-0105	15,6	7838	—	578	—
	Оппозитті компрессорлық қондырғы, салмағы, т:				
1307-0101-0201	5	1311	—	0,4	—
1307-0101-0202	12	3895	—	0,6	—
1307-0101-0203	25,6	6175	—	3	—
1307-0101-0204	34,7	6200	—	3,3	—
1307-0101-0205	45	6270	—	11,8	—
1307-0101-0206	68	12067	—	24,2	—
1307-0101-0207	103	20009	—	16,5	—
1307-0101-0208	114	51852	—	14,1	—
1307-0101-0209	155	61738	—	18,3	—
	V және W тәрізді бұрыштық компрессор, тоңазытқыш, салмағы, т:				
1307-0102-0201	0,13	76	—	—	—
1307-0102-0202	0,43	456	—	—	—
1307-0102-0203	0,79	456	—	—	—
1307-0102-0204	1,15	608	—	—	—
1307-0102-0205	2,82	1520	—	—	—
1307-0102-0206	5,79	1520	—	—	—
	Компрессорлық-конденсаторлық, тоңазытқыш агрегат және машина, салмағы, т:				
1307-0103-0101	0,18	76	—	—	—

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0103-0102	0,7	152	—	—	—
1307-0103-0103	1,2	456	—	—	—
1307-0103-0104	2,6	760	—	—	—
1307-0103-0105	4,45	1520	—	—	—
	Электр қозғалтқыштан жетегі бар оппозиттік компрессорлық, тоңазытқыш қондырғы, салмағы, т:				
1307-0101-0210	9,3	3800	—	—	—
1307-0101-0211	16,6	5985	—	—	—
1307-0101-0212	19	5985	—	—	—
1307-0102-0303	Мембраналық компрессор, салмағы 2,6	57	—	—	—
	Корпустың көлденең ажыратқышы бар, редуктор арқылы электр қозғалтқыштан жетегі бар бір корпусты компрессорлық және айдамалау қондырғысы, салмағы, т:				
1307-0101-0301	5,8	14364	—	0,3	—
1307-0101-0302	9,2	14364	—	0,4	—
1307-0101-0303	14,5	14459	—	1,1	—
1307-0101-0304	30,7	14459	—	0,1	—
1307-0101-0305	41	79895	—	2,4	—
1307-0101-0306	47,4	79895	—	2,4	—
1307-0101-0307	63,7	205295	—	2,7	—
1307-0101-0308	112	205295	—	3,6	—
1307-0101-0309	123,3	205500	—	3,8	—
	Бұл да сондай, электр қозғалтқышының жетегімен, салмағы, т:				
1307-0101-0310	5,9	7344	—	0,2	—
1307-0101-0311	9,5	14412	—	0,2	—
1307-0101-0312	14,4	28548	—	0,1	—
1307-0101-0313	26,1	28548	—	0,4	—
1307-0101-0314	37,8	28548	—	0,2	—
	Корпустың көлденең ажыратқышы бар, редуктор арқылы электр қозғалтқышы жетегі бар екі корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы, т:				
1307-0101-0320	21,1	28595	—	2,3	—
1307-0101-0321	54,7	79895	—	2	—
1307-0101-0322	87,8	79895	—	1,8	—
1307-0101-0323	120,7	285095	—	5	—
1307-0101-0326	Корпустың көлденең ажыратқышы бар, редуктор арқылы электр қозғалтқышы жетегі бар үш корпусты компрессорлық қондырғы, салмағы, 55,8 т	80085	—	11	—
	Корпустың тік ажыратқышы бар, электр қозғалтқышы жетегі бар бір корпусты компрессорлық және айдамалау қондырғысы, салмағы, т:				
1307-0101-0401	44,1	45800	—	2,6	—

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0101-0402	58,6	285000	–	9,3	–
1307-0101-0403	Корпустың тік ажыратқышы бар, электр қозғалтқышы жетегі бар екі корпусты компрессорлық және айдамалау қондырғысы, салмағы, 77 т	143735	–	–	–
	Жалпы тақтада корпустың тік ажыратқышы бар, электр қозғалтқышы жетегі бар бір корпусты компрессорлық және айдамалау қондырғысы, салмағы, т:				
1307-0101-0327	0,5	228	–	–	–
1307-0101-0328	1,1	570	–	–	–
1307-0101-0329	Бұл да сондай, редуктор арқылы электр қозғалтқышы жетегі бар, салмағы 12 т	22800	–	–	–
1307-0102-0304	Бұрандалы компрессор, салмағы 10,7 т	9120	–	–	–
	Ортадан тепкіш газ-ауа үрлегіш, салмағы, т:				
1307-0103-0401	1,3	80	–	–	–
1307-0103-0402	3,2	300	–	12,1	–
1307-0103-0403	6,3	2434	–	–	–
	Газ айдау қондырғысы (агрегат), салмағы, т:				
1307-0103-0201	87,6	-	–	3,2	17,2
1307-0103-0202	120	-	–	5,9	32,9
1307-0103-0203	157	-	–	3,6	38,3
1307-0103-0204	164	-	–	7,5	40,0
1307-0103-0205	73,5	-	–	–	15,5
1307-0103-0206	104	-	–	–	26,3
1307-0103-0207	160	-	–	–	39
1307-0103-0208	100	143640	–	–	
1307-0103-0209	117,7	285000	–	–	
1307-0103-0210	184	–	–	–	32
1307-0103-0210	219	–	–	–	35
1307-0102-0403	Су сақиналы компрессор, салмағы 1,4 т	64	–	–	–
	Турбокомпрессорлы тоңазытқыш агрегат және машина, салмағы, т:				
1307-0103-0301	26,3	14364	–	–	–
1307-0103-0302	47,1	28450	–	–	–
1307-0103-0303	57	143640	–	–	
	Сына белдікті берілістегі желдеткіш, салмағы, т, дейін:				
1307-0201-0105	0,7	20	–	–	–
1307-0201-0106	1,3	65	–	–	–
1307-0201-0107	2,5	76	–	–	–
1307-0201-0108	2,9	91	–	–	–
	Осьтік желдеткіш, салмағы, т, дейін:				
1307-0201-0203	0,2	24	–	–	–
1307-0201-0204	0,3	25	–	–	–

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Үрлеу желдеткіші, массасы, т:				
1307-0201-0301	0,15	114	—	—	—
1307-0201-0302	0,6	114	—	—	—
1307-0201-0303	1,47	684	—	—	—
1307-0201-0304	5,55	1216	—	—	—
1307-0201-0305	8,54	2432	—	—	—
1307-0201-0306	19	6080	—	—	—
1307-0201-0307	32	9500	—	—	—
1307-0201-0308	45,1	12160	—	—	—
1307-0201-0309	73	12160	—	—	—
1307-0201-0310	Үрлемелі осьтік желдеткіш, салмағы 73,2 т	19000	—	—	—
1307-0201-0311	Екі сатылы үрлемелі осьтік желдеткіш, салмағы 136 т	38000	—	—	—
	Ыстық үрлеу желдеткіші, салмағы, т:				
1307-0201-0401	4,3	1520	—	—	—
1307-0201-0402	7,4	3040	—	—	—
	Диірмен желдеткіші, массасы, т:				
1307-0201-0403	1,9	251	—	—	—
1307-0201-0404	4,42	836	—	—	—
1307-0201-0405	7,3	6080	—	—	—
1307-0201-0406	17,4	9500	—	—	—
1307-0201-0410	Салмағы 16,2 т агрегат, суару алаңы, 400 м ²	5700	—	—	—
1307-0201-0411	Салмағы 58,9 т агрегат, суару алаңы, 1200 м ²	27360	—	—	—
	Бір жақты соратын түтін сорғыш, салмағы, т:				
1307-0202-0101	0,67	114	—	—	—
1307-0202-0102	1,55	684	—	—	—
1307-0202-0103	2,6	1216	—	—	—
1307-0202-0104	5,26	2310	—	—	—
1307-0202-0105	12,8	3040	—	—	—
1307-0202-0106	18,5	3040	—	—	—
	Рециркуляция түтін сорғышы, салмағы 23,6 т	4788	—	—	—
	Екі жақты соратын түтін сорғыш, салмағы, т				
1307-0202-0107	16,2	2432	—	—	—
1307-0202-0108	42,6	7600	—	—	—
1307-0202-0109	42,9	12160	—	—	—
	Осьтік түтін сорғыш, салмағы, т:				
1307-0202-0110	63,8	12160	—	—	—
1307-0202-0111	71,2	12920	—	—	—

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0202-0112	130	15200	—	—	—
1307-0202-0112	142	24700	—	—	—
	Сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0301-0106	1,1	152	—	—	—
1307-0301-0107	2	152	—	—	—
1307-0301-0108	2,9	380	—	—	—
1307-0301-0109	3,4	380	—	—	—
1307-0301-0110	5	380	—	—	—
1307-0301-0111	9,4	1900	—	—	—
1307-0301-0112	12,3	1330	—	—	—
1307-0301-0113	16,1	3800	—	—	—
	Көлденең немесе тік поршенді бу сорғысы, салмағы, т:				
1307-0302-0101	0,35	-	0,35	—	—
1307-0302-0102	1,25	-	2,87	—	—
1307-0302-0103	1,72	—	5,1	—	—
1307-0302-0104	4,5	-	16,3	—	—
	Сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0301-0115	1,8	114	—	—	—
1307-0301-0116	2,3	295	—	—	—
1307-0301-0117	4,6	760	—	—	—
1307-0301-0118	6,2	760	—	—	—
1307-0301-0119	18,2	2850	—	—	—
1307-0301-0120	31,3	4750	—	—	—
	Электрсорғылық, майлы агрегат, салмағы, т:				
1307-0301-0121	1,48	281	—	—	—
1307-0301-0121	1,73	684	—	—	—
	Конденсатты сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0301-0122	1,06	574	—	—	—
1307-0301-0123	4,61	1900	—	—	—
1307-0301-0124	7,38	3800	—	—	—
1307-0301-0125	12,9	7600	—	—	—
	Осьтік сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0301-0126	5,5	950	—	—	—
1307-0301-0126	9	2394	—	—	—
1307-0301-0126	14	3800	—	—	—
1307-0301-0127	36,5	19000	—	—	—
1307-0301-0128	83	30400	—	—	—
1307-0301-0129	217	95000	—	—	—
	Ортадан тепкіш сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0301-0130	22,4	12160	—	—	—
1307-0301-0131	40,2	24320	—	—	—

- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
1307-0301-0132	81,7	38000	—	—	—
1307-0301-0133	223	95000	—	—	—
	Электр қозғалтқыштан жетегі бар коректендіргіш сорғы агрегаты, салмағы, т:				
1307-0301-0201	2,79	1520	—	—	—
1307-0301-0201	5,02	3800	—	—	—
1307-0301-0202	8,92	6080	—	—	—
1307-0301-0203	21,5	23940	—	—	—
1307-0301-0204	35,2	60800	—	—	—
	Вакуум-сорғы, су сақиналы агрегат, салмағы, т:				
1307-0301-0304	2,35	235	—	—	—
1307-0301-0305	3,5	282	—	—	—
1307-0301-0306	13,7	859	—	—	—
1307-0301-0134	Электрсорғылық, ортадан тепкіш, консольді агрегат, салмағы 0,25 т	57	—	—	—
	Ұңғыма үстіндегі электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы:				
1307-0302-0401	АТН 8-1-16	296	—	—	—
1307-0302-0402	АТН 8-1-22	388	—	—	—
	Батырылатын электр қозғалтқышы бар артезиан сорғысы, маркасы:				
1307-0302-0403	1 ЭЦВ 6-4-130	64	—	—	—
1307-0302-0404	3 ЭЦВ 6-6,3-85	64	—	—	—
1307-0302-0405	3 ЭЦВ 6-6, 3-125	103	—	—	—
1307-0302-0406	1 ЭЦВ 6-10-50	64	—	—	—
1307-0302-0407	1 ЭЦВ 6-10-110	125	—	—	—
1307-0302-0408	1 ЭЦВ 6-10-185	182	—	—	—
1307-0302-0409	ЭЦВ 6-10-235	251	—	—	—
1307-0302-0410	3 ЭЦВ 6-16-75	125	—	—	—
1307-0302-0411	3 ЭЦВ 8-16-140	251	—	—	—
1307-0302-0412	1 ЭЦВ 8-25-100	251	—	—	—
1307-0302-0413	2 ЭЦВ 8-25-150	365	—	—	—
1307-0302-0414	ЭЦВ 8-25-300	730	—	—	—
1307-0302-0415	ЭЦВ 8-40-60	251	—	—	—
1307-0302-0416	ЭЦВ 8-40-180	730	—	—	—
1307-0302-0417	2 ЭЦВ 10-63-110	730	—	—	—
1307-0302-0418	2 ЭЦВ 10-63-150	1026	—	—	—
1307-0302-0419	1 ЭЦВ 10-63-270	1482	—	—	—
1307-0302-0420	ЭЦВ 10-120-60	730	—	—	—
1307-0302-0421	ЭЦВ 10-160-35G	502	—	—	—
1307-0302-0422	1 ЭЦВ 12-160-65	1026	—	—	—
1307-0302-0423	1 ЭЦВ 12-160-100	1482	—	—	—
1307-0302-0424	1 ЭЦВ 12-210-25	502	—	—	—

- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6
1307-0302-0425	2 ЭЦВ 12-210-55	1026	–	–	–
1307-0302-0426	1 ЭЦВ 12-210-145	2850	–	–	–
1307-0302-0427	2 ЭЦВ 12-255-30Г	730	–	–	–
1307-0302-0428	ЭЦВ 14-210-300X	5700	–	–	–
1307-0302-0429	ЭЦВ 16-375-175X	5700	–	–	–

**1307-01 -бөлім Компрессорлық қондырғылар, компрессорлық агрегаттар мен
машиналар, компрессорлар**
1307-0101 -кіші бөлім Компрессорлық қондырғылар
**1307-0101-01 -топ Компрессорлық тік бұрыштық және V тәрізді қондырғыларды
монтаждау**
**1307-0101-0101 - кесте Тік бұрышты және V-тәрізді компрессорлық қондырғыны
монтаждау, салмағы 0,22 т**

дана

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	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,55
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	15,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00011
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,9

**1307-0101-0102 - кесте Тік бұрышты және V-тәрізді компрессорлық қондырғыны
монтаждау, салмағы 1,2 т**

дана

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	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,13
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	14,64
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0004
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00047
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,9

**1307-0101-0103 - кесте Тік бұрышты және V-тәрізді компрессорлық қондырғыны
монтаждау, салмағы 4,1 т**

дана

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	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,06
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	38,32
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0005
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0023
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	44,9

**1307-0101-0104 - кесте Тік бұрышты және V-тәрізді компрессорлық қондырғыны
монтаждау, салмағы 7,8 т**

дана

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	463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	47,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,44
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	49,62
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,73
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,001
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0034
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	67,9

**1307-0101-0105 - кесте Тік бұрышты және V-тәрізді компрессорлық қондырғыны
монтаждау, салмағы 15,6 т**

дана

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	590
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	62,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,78
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	54,74
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	13,44
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	7,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,001
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0063
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90,8

**1307-0101-02 - топ Компрессорлық оппози́ттік қондырғыны монтаждау
1307-0101-0201 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 5**

Т

Жиынтық

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	292
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,07
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	4,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15

1307-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0004

1307-0101-0202 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 12 т

Жиынтық

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	712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,69
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	133,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	5,68
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,64
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары С0, С1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,54
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,08
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,007
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0006

1307-0101-0203 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 25,6 т

Жиынтық

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	1179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	231,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	203,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	39,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,5

1307-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	20,88
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	24,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0032
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,3
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	87
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,02
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00096

1307-0101-0204 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 34,7 т

Жиынтық

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	1386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	281,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,04
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	247,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	57,83
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,45
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	24,36
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,95
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	36,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0301	Қорғасын табақтар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0032
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	5,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,17
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	137
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0315
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0013

**1307-0101-0205 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы
45 т**

Жиынтық

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	1603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	329,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,5
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	287,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	72,59
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	24,4
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	28,42
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,38
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0301	Қорғасын табактар маркалары C0, C1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 1,0 мм-ден 1,5 мм дейін	т	0,0034
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	137
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0315
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0016

**1307-0101-0206 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы
68 т**

Жиынтық

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	2448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	801,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	6,61
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	524,79
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	169,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	92,82
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	58,91
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	59,16
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	35,38
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,49
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1307-0101-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	3,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,7
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,24
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	192
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,076
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0018

1307-0101-0207 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 103 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1125,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,28
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	617,61
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	298,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	132,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	114,24
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	106,72
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	81,2
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,15
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	180
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	18,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	742
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,115
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0018

**1307-0101-0208 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы
114 т**

<i>Жиынтық</i>			
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	3109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1173,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	8,4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	641,41
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	303,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	142,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	121,38
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	118,32
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	84,68
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	190
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,67
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	769
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,121
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0018

**1307-0101-0209 - кесте Боксерлік компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы
155 т**

<i>Жиынтық</i>			
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	3996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1285,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	11,2
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	928,2
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	284,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	157,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	40,46
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	39,44
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	123
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1307-0101-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,74
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	25
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	773
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,122
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0024

1307-0101-0210 - кесте Электр қозғалтқышымен басқарылатын қарама-қарсы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 9,3 т

Жиынтық

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	338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	4,29
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,87
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	63
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0067

1307-0101-0211 - кесте Электр қозғалтқышымен басқарылатын қарама-қарсы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 16,6 т

Жиынтық

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	414
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,37

1307-0101-0211 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,24
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	27,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,49
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,96
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,72
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	76
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,008

1307-0101-0212 - кесте Электр қозғалтқышымен басқарылатын қарама-қарсы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 19 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,58
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	35,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,98
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	11,02
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,016

**1307-0101-03 -топ Корпустың көлденең ажыратқышы бар компрессорлық
қондырғыны монтаждау**
**1307-0101-0301 - кесте Бір корпусты компрессорды және горизонтальды корпусы бар
инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр
қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 5,8 т.**

Жиынтық

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	579
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	48,79
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	59,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,24
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,16
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	27,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0018
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,004
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,08
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0265
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0015
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00038

**1307-0101-0302 - кесте Бір корпусты компрессорды және горизонтальды корпусы бар
инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр
қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 9,2 т.**

Жиынтық

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	632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,91

1307-0101-0302 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,7
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	61,88
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	65,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	38,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,71
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,002
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,004
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0265
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0007
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0018
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00038

1307-0101-0303 - кесте Бір корпуслы компрессорды және горизонтальды корпусы бар инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 14,5 т.

ЖИЫНТЫҚ

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	970
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	170,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,03
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	155,89
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	101,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,89

1307-0101-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,36
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,38
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,07
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0022
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,028
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0008
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,002
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00028

1307-0101-0304 - кесте Бір корпуссты компрессорды және горизонтальды корпусы бар инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 30,7 т.

Жиынтық

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	1225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	184,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,94
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	166,6
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	128,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	52,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,82
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	32,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0024
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4,8

1307-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,006
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,12
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0335
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0022
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0004

1307-0101-0305 - кесте Бір корпуссты компрессорды және горизонтальды корпусы бар ижекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 41 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,71
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	176,12
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	130,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	90,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,45
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,72
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	60
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0026
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,007
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13

1307-0101-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,064
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0012
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00059

1307-0101-0306 - кесте Бір корпусты компрессорды және горизонтальды корпусы бар ижекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 47,4 т.

Жиынтық

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	2028
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	366,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,5
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	340,34
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	214,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	99,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,45
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,38
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0028
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	13,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,008
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	7,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,073
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0027
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00056

1307-0101-0307 - кесте Бір корпусы компрессорды және горизонтальды корпусы бар инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 63,7 т.

Жиынтық

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	2430
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	416,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	380,8
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	258,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	116,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	44,03
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	16,82
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,13
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	9,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,076
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0016
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0028
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,7
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00074

1307-0101-0308 - кесте Бір корпусы компрессорды және горизонтальды корпусы бар инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 112 т.

Жиынтық

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	3046

1307-0101-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	585,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,06
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	548,59
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	327,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	136,85
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	29,75
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	21,46
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	90
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	10,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	14,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	18
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	137
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,077
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0018
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,9
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00091

1307-0101-0309 - кесте Бір корпуслы компрессорды және горизонтальды корпусы бар инжекторлық қондырғыны монтаждау, беріліс қорабы арқылы электр қозғалтқышымен қозғалады, салмағы 123,3 т.

ЖИЫНТЫҚ

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	4227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	797,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,62
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	776,12
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	402,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,02

1307-0101-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	4,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	10,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	167
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0385
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	10
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,004

1307-0101-0310 - кесте Бір корпуслы компрессорды және инжекторлық қондырғыны монтаждау, корпусы көлденең бөлінген, электр қозғалтқышымен басқарылатын, салмағы 5,9 т.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	38,79
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	48,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,67
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	15,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0018
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,004

1307-0101-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	114
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,017
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0015
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00014

1307-0101-0311 - кесте Бір корпуслы компрессорды және инжекторлық қондырғыны монтаждау, корпусы көлденең бөлінген, электр қозғалтқышымен басқарылатын, салмағы 9,5 т.

ЖИЫНТЫҚ

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	502
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,02
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	46,41
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	52,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,67
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	1,62
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,98
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	15,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,002
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,004
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,2
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	114
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,017
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0007
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0018

1307-0101-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00014

1307-0101-0312 - кесте Бір корпусы компрессорды және инжекторлық қондырғыны монтаждау, корпусы көлденең бөлінген, электр қозғалтқышымен басқарылатын, салмағы 14,4 т.

Жиынтық

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	595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,02
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	52,36
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	61,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	32,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,38
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,62
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,97
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	26,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0022
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,4
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	204
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0285
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0008
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,002
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00013

1307-0101-0313 - кесте Бір корпуссты компрессорды және инжекторлық қондырғыны монтаждау, корпусы көлденең бөлінген, электр қозғалтқышымен басқарылатын, салмағы 26,1 т.

Жиынтық

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	943
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,36
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	113,05
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	101,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	56,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,81
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	5,95
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	37,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,0025
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	3,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,9
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0055
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,4
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	278
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,039
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0012
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0022
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00045

1307-0101-0314 - кесте Бір корпуссты компрессорды және инжекторлық қондырғыны монтаждау, корпусы көлденең бөлінген, электр қозғалтқышымен басқарылатын, салмағы 37,8 т.

Жиынтық

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	2222
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	154,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,6

1307-0101-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	142,8
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	214,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,67
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,71
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,5
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	21,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,006
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	114
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0265
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,004

1307-0101-0315 - кесте Бір корпуссты компрессорды және бу турбинасымен қозғалатын көлденең корпусы бар бүрку қондырғысын монтаждау, салмағы 9,3 т.

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	497
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,73
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	52,36
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	51,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,49
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,67
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,73
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,72
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1

1307-0101-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	76
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-107-0843	Бу	кг	16000
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0018
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0018
Ескертпелер			
ПР-1307-008	Нормада бу турбинысын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0316 - кесте Бір корпуслы компрессорды және бу турбинымен қозғалатын көлденең корпусы бар бүрку қондырғысын монтаждау, салмағы 13 т.

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	670
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,68
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	85,68
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	78,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,49
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	1,62
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,65
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,72
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	76
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-107-0843	Бу	кг	25200
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0012
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,002

1307-0101-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,002
Ескертпелер			
ПР-1307-008	Нормада бу турбинысын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0317 - кесте Бір корпуслы компрессорды және бу турбинысымен қозғалатын көлденең корпусы бар бүрку қондырғысын монтаждау, салмағы 18,6 т.

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	1171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	126,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,8
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	118,88
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	121,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,02
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,32
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,75
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	26,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0024
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,4
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	252
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,29
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0268
261-107-0843	Бу	кг	142400
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0016
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00206
Ескертпелер			
ПР-1307-008	Нормада бу турбинысын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0318 - кесте Бір корпуссты компрессорды және бу турбинасымен қозғалатын көлденең корпусы бар бүрку қондырғысын монтаждау, салмағы 83,6 т.

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	3070
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	549,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	12,88
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	521,22
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	333,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	64,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,52
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,9
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	12,65
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	48,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	27,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	28
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	27,5
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	454
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,73
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,049
261-107-0843	Бу	кг	288100
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0042
	Ескертпелер		
ПР-1307-008	Нормада бу турбинасын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0319 - кесте Бір корпуссты компрессорды және бу турбинасымен қозғалатын көлденең корпусы бар бүрку қондырғысын монтаждау, салмағы 130 т.

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	3861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	727,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,32

1307-0101-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	687,82
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	412,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	79,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,24
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,02
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	12,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30,5
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	605
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,069
261-107-0843	Бу	кг	790000
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0042
Ескертпелер			
ПР-1307-008	Нормада бу турбинасын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0320 - кесте Электр қозғалтқышымен беріліс қорабы арқылы қозғалатын көлденең корпусы бар екі корпусы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 21,1 т.

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	2422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	357,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	336,77
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	245,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	59,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,23
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	11,6
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,62
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1307-0101-0320 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0024
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,12
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,8
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	353
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,018
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0022
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00068

1307-0101-0321 - кесте Электр қозғалтқышымен беріліс қорабы арқылы қозғалатын көлденең корпусы бар екі корпусты компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 54,7 т.

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	2756
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	395,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	7,62
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	367,71
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	290,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	121,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,48
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	50
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,5

1307-0101-0321 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	586
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,043
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0027
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00047

1307-0101-0322 - кесте Электр қозғалтқышымен беріліс қорабы арқылы қозғалатын көлденең корпусы бар екі корпусты компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 87,8 т.

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	3392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	469,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,18
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	440,3
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	361,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	134,47
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	12,76
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	51
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20,5
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	636
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,057
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0018
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0004

1307-0101-0323 - кесте Электр қозғалтқышымен беріліс қорабы арқылы қозғалатын көлденең корпусы бар екі корпуслы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 120,7 т.

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	3889
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	581,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	11,76
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	530,74
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	411,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	211,82
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	52,36
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	27,26
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	11,55
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24,5
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	618
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,077
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3,5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00145

1307-0101-0324 - кесте Редуктор арқылы бу турбинысы арқылы басқарылатын көлденең корпусы бар екі корпуслы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 98,3 т.

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	4532
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	918,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1307-0101-0324 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,17
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	884,17
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	492,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,28
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	13,34
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	19,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	22
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	22,5
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,5
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,015
261-107-0843	Бу	кг	710000
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,01
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0045
Ескертпелер			
ПР-1307-008	Нормада бу турбинасын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0325 - кесте Редуктор арқылы бу турбинасы арқылы басқарылатын көлденең корпусы бар екі корпусы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 154 т.

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	5163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1178,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	33,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1072,19
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	571,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,95
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,38

1307-0101-0325 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	33
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	23,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,75
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	26
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	26
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	91
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,031
261-107-0843	Бу	кг	790000
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,01
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0043
Ескертпелер			
ПР-1307-008	Нормада бу турбинасын монтаждау ескерілмеген.		

1307-0101-0326 - кесте Редуктор арқылы электр қозғалтқышынан жетегі бар корпусның көлденең жалғағышымен үш корпусы компрессорлық қондырғыны монтаждау, салмағы 55,8 т

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	4557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1163,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	7,84
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	1129,31
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	464,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	47,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	18,56
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	5,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4

1307-0101-0326 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16,2
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	203
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0237
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0006
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0011

1307-0101-0327 - кесте Электрқозғалтқышпен басқарылатын жалпы пластинадағы көлденең корпусы бар бір корпусы компрессорды және айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 0,5 т.

дана

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	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,72
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	75,6
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,008

1307-0101-0328 - кесте Электрқозғалтқышпен басқарылатын жалпы пластинадағы көлденең корпусы бар бір корпуссты компрессорды және айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 1,1 т.

дана

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	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107

1307-0101-0329 - кесте Электрқозғалтқышпен басқарылатын жалпы пластинадағы көлденең корпусы бар бір корпуссты компрессорды және айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 12 т.

дана

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	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	47,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,42
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	9,28
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,87
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4

1307-0101-0329 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,002
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0005

**1307-0101-04 -топ Корпустың тік ажыратқышы бар компрессорлық қондырғыны
монтаждау**

**1307-0101-0401 - кесте Бір корпусты компрессор мен инжекторлық қондырғыны
монтаждау, корпусы тік жарылған, электр қозғалтқышымен басқарылатын,
салмағы 44,1 т.**

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	1003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,74
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	210,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	69,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,85
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	12,18
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,57
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	13,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,016
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0013
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0025
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001

**1307-0101-0402 - кесте Бір корпусы компрессор мен инжекторлық қондырғыны
монтаждау, корпусы тік жарылған, электр қозғалтқышымен басқарылатын,
салмағы 58,6 т.**

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	1208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	210,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	186,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	52,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,69
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	12,76
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,5
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	202
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0215
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0015
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,0027
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001

**1307-0101-0403 - кесте Электр қозғалтқышынан жетегі бар корпусы тік
жалғағышымен екі корпусы компрессорлық және айдамалау қондырғысын
монтаждау, салмағы 77 т**

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	1603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	267,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	7,39
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	239,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,42

1307-0101-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,71
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	13,92
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,26
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20,7
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	278
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	6,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0295
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0015
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,003
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,001

1307-0102 -кіші бөлім Компрессорлар

1307-0102-01 -топ Газ моторлы компрессорды монтаждау

1307-0102-0101 - кесте Газ қозғалтқышының компрессорын монтаждау, салмағы 70

т.

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	1312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	310,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	260,61
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	147,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	35,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,9
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	20,88
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	10,36
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	1,3
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,001
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,013
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,017

1307-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	500
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	6
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,007
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0006

1307-0102-0102 - кесте Газ қозғалтқышының компрессорын монтаждау, салмағы 126

Т.

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	3630
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	750,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	123,2
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	339,15
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	409,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	72,59
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	23,8
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	27,84
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	85,02
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	40,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	1,6
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,002
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,0235
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0345
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	50
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1000
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	12
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,025
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,01
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0015

1307-0102-0103 - кесте Газ қозғалтқышының компрессорын монтаждау, салмағы 270

Т.

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	7167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1912,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	150,08
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	1262,59
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	677,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	132,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	114,24
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	106,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	144,97
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	86,9
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	180
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	1,8
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,003
217-501-0101	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-3-50	т	0,0375
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0818
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	75
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	1500
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	26,5
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0375
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,026
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0026

1307-0102-02 - топ V және W тәрізді компрессорды монтаждау**1307-0102-0201 - кесте V- және W-тәрізді компрессорды монтаждау, салмағы 0,13 т.**

дана

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	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08

1307-0102-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16

1307-0102-0202 - кесте V- және W-тәрізді компрессорды монтаждау, салмағы 0,43 т.

дана

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	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8

1307-0102-0203 - кесте V- және W-тәрізді компрессорды монтаждау, салмағы 0,79 т.

дана

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	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8

1307-0102-0204 - кесте V- және W-тәрізді компрессорды монтаждау, салмағы 1,15 т.

дана

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	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,3

1307-0102-0205 - кесте V- және W-тәрізді компрессорды монтаждау, салмағы 2,82 т.

дана

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	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,04
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,4

1307-0102-0206 - кесте V- және W-тәрізді компрессорды монтаждау, салмағы 5,79 т.

дана

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	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,47
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	5,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,04
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,6

1307-0102-03 - топ Мембраналық және бұрандалы компрессорды монтаждау
1307-0102-0301 - кесте Мембраналық компрессорды монтаждау, салмағы 0,76 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,6

1307-0102-0302 - кесте Мембраналық компрессорды монтаждау, салмағы 1,27 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1

1307-0102-0303 - кесте Мембраналық компрессорды монтаждау, салмағы 2,6 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4

1307-0102-0304 - кесте Мембраналық және бұрандалы компрессорды монтаждау, салмағы 10,7 т

жұмындық

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	243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,46
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,07
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,6

1307-0102-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	57
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0132
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2

1307-0102-04 -топ Су сақиналық компрессорды монтаждау

1307-0102-0401 - кесте Су сақиналық компрессорды монтаждау, салмағы 0,4 т.

дана

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	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00528
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00012

1307-0102-0402 - кесте Су сақиналық компрессорды монтаждау, салмағы 0,77 т.

дана

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	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,54
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00528
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00012

1307-0102-0403 - кесте Су сақиналық компрессорды монтаждау, салмағы 1,4 т.

дана

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	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1

1307-0102-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00528
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00012

1307-0103 -кіші бөлім Агрегаттар мен машиналар

1307-0103-01 -топ Компрессорлық-конденсаторлық агрегатты немесе машинаны монтаждау

1307-0103-0101 - кесте Компрессорлы-конденсациялық қондырғыны немесе машинаны монтаждау, салмағы 0,18 т

дана

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	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6

1307-0103-0102 - кесте Компрессорлы-конденсациялық қондырғыны немесе машинаны монтаждау, салмағы 0,7 т

дана

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	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6

**1307-0103-0103 - кесте Компрессорлы-конденсациялық қондырғыны немесе
машинаны монтаждау, салмағы 1,2 т**

дана

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	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6

**1307-0103-0104 - кесте Компрессорлы-конденсациялық қондырғыны немесе
машинаны монтаждау, салмағы 2,6 т**

дана

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	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2

**1307-0103-0105 - кесте Компрессорлы-конденсациялық қондырғыны немесе
машинаны монтаждау, салмағы 4,45 т**

дана

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	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,26
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	4,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1307-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2

1307-0103-02 -топ Газ айдау агрегатын монтаждау
1307-0103-0201 - кесте Ғимаратта (панаханада) орналасқан газ турбиналық жетекпен
газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 87,6 т.

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	3722
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	727,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	666,4
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	347,48
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	34,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	88,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	26,3
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	10,21
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,004
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	10,7
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,0008
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	192
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	80
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	332
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,04
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,052
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,032
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,24
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	12
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,01
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,012

1307-0103-0202 - кесте Ғимаратта (панаханада) орналасқан газ турбиналық жетекпен газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 120 т.

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	4492
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	863,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	11,42
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	825,86
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	416,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	102,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	33,56
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	15,43
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	11,22
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,0046
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	7,4
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00093
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	227
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	1,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	355
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0465
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,079
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,037
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,279
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	14
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0093
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,01
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,86
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,014

1307-0103-0203 - кесте Ғимаратта (панаханада) орналасқан газ турбиналық жетекпен газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 157 т.

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	8168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1524,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	11,76
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	1442,28
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	754,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	277,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	102,34
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	47,44
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	11,55
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	160
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,005
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	43,1
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,001
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	290
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	106
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	28
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	28
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	717
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,176
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,04
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,3
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	15
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,01
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,015

1307-0103-0204 - кесте Ғимаратта (панаханада) орналасқан газ турбиналық жетекпен газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 164 т.

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	8807

1307-0103-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1636,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,77
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	1562,47
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	817,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	193,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	74,97
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	35,61
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	12,54
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	132
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000x2000	т	0,005
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	27,5
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,001
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	269
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	28
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	28
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	746
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,05
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,098
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,04
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,3
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	15
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,01
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0156

1307-0103-0205 - кесте Блокты-контейнерлік конструкциядағы газтурбиналық жетекпен газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 73,6 т.

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	1363
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	364,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	98,1
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	89,6

1307-0103-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	61,88
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	114,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	54,99
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,04
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	11,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	7,85
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,94
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	26,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,013
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	70
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	301
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0377
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	8
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,005
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,006

1307-0103-0206 - кесте Блокты-контейнерлік конструкциядағы газтурбиналық жетекпен газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 104 т.

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	1538
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	444,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	83,93
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	115,36
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	82,11
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	128,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	64,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,6
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	13,92
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	27,03
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,49
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,5

1307-0103-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0146
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	90
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	234
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0474
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	10
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,006
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,008

1307-0103-0207 - кесте Блокты-контейнерлік конструкциядағы газтурбиналық жетекпен газ айдау қондырғысын монтаждау, салмағы 160 т.

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	2115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	564,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	147,15
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	103,04
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	142,8
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	179,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	88,48
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,08
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	27,84
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	26,38
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	13,86
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,017
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	100
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	602
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,067
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	12

1307-0103-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,008
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,01

1307-0103-0208 - кесте Газ турбиналық жетекті, блок-контейнер конструкциясы, редуктор арқылы электр қозғалтқышымен қозғалатын, салмағы 100 тонна газ айдау қондырғысын монтаждау

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	1364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	299,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	98,1
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	77,28
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	27,61
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	116,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	51,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,6
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,15
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	42,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	403
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0467
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	9
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,005
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,01

1307-0103-0209 - кесте Газ турбиналық жетекті, блок-контейнер конструкциясы, редуктор арқылы электр қозғалтқышымен қозғалатын, салмағы 117,7 тонна газ айдау қондырғысын монтаждау

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	1597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	513,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	96,57
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	171,81
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	50,93
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	153,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	60,59
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,18
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	13,92
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	42,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0403	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 1000х2000	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	403
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,05
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	10
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,006
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,011

1307-0103-0210 - кесте Газ турбиналық жетегі бар газ айдау қондырғысын монтаждау, конструкциясы блокты, салмағы 184 т.

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	2682
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	480,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	243,8
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,7

1307-0103-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	83,22
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	33,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	78,56
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,77
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	7,84
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	38,64
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	13,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	52,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,017
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	602
261-105-0613	маркасы 5Ф-13К	кг	3
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0119
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	12
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,008
261-201-0376	Эмаль эпоксидті ЭП-46 ҚР СТ 3262-2018	т	0,01

**1307-0103-0211 - кесте Газ турбиналық жетегі бар газ айдау қондырғысын
монтаждау, конструкциясы блокты, салмағы 219 т.**

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	2925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	500,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	258
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	83,55
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	43,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	87,05
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,99
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	11,01
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	40,79
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	13,86
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	59,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24

1307-0103-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	677
261-105-0613	маркасы 5Ф-13К	кг	3
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0131
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	12
261-201-0347	Бакелитті лак ЛБС-20, ЛБС-21 МЕМСТ 901-78	т	0,008
261-201-0376	Эмаль эпоксидті ЭП-46 ҚР СТ 3262-2018	т	0,01

1307-0103-03 - топ Турбокомпрессорлы тоназытқыш агрегатын (машинасын)

монтаждау

1307-0103-0301 - кесте Турбокомпрессорлық тоназытқыш қондырғысын (машина)

монтаждау, салмағы 26,3 т

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	535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	57,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,02
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,64
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,96
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	25,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	227
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,15
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0269
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00036

**1307-0103-0302 - кесте Турбокомпрессорлық тоназытқыш қондырғысын (машина)
монтаждау, салмағы 47,1 т**

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	612
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	73,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	38,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,69
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	0,81
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,51
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	31,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	16,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	277
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,16
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0323
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00048

**1307-0103-0303 - кесте Турбокомпрессорлық тоназытқыш қондырғысын (машина)
монтаждау, салмағы 57 т**

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	1223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	193,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,96
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	174,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	41,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,9
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	2,32
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	8,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	25,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	15,2

1307-0103-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	176
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,48
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0268
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00108

1307-0103-04 - топ Газ үрлегішті монтаждау

1307-0103-0401 - кесте Ортадан тепкіш газ үрлегішін монтаждау, салмағы 1,3 т

дана

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	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	16,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,9

1307-0103-0402 - кесте Ортадан тепкіш газ үрлегішін монтаждау, салмағы 3,2 т

дана

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	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31

1307-0103-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	44,9

1307-0103-0403 - кесте Ортадан тепкіш газ үрлегішін монтаждау, салмағы 6,3 т

дана

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	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,07
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	58,43
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	67,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	21,5

1307-0103-0404 - кесте Айналмалы газ үрлегішін монтаждау, салмағы 0,1 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24

1307-0103-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0103-0405 - кесте Айналмалы газ үрлегішін монтаждау, салмағы 0,37 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0103-0406 - кесте Айналмалы газ үрлегішін монтаждау, салмағы 0,82 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1

1307-0103-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0103-0407 - кесте Айналмалы газ үрлегішін монтаждау, салмағы 1,01 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-02 -бөлім Желдеткіштер мен түтін сорғыштар

1307-0201 -кіші бөлім Желдеткіштер

1307-0201-01 -топ Электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау

1307-0201-0101 - кесте Бір осьте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау, салмағы 0,05 тоннаға дейін.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	Ескертпелер		
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

**1307-0201-0102 - кесте Бір осьте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті
монтаждау, салмағы 0,1 тоннаға дейін.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,24
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	Ескертпелер		
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді окшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

**1307-0201-0103 - кесте Бір осьте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті
монтаждау, салмағы 0,35 тоннаға дейін.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,43
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	Ескертпелер		
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді окшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

**1307-0201-0104 - кесте Бір осьте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті
монтаждау, салмағы 0,5 тоннаға дейін.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38

1307-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,56
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
Ескертпелер			
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

1307-0201-0105 - кесте Салмағы 0,7 тоннаға дейін V-белдік жетекте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,7
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005
Ескертпелер			
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

1307-0201-0106 - кесте Салмағы 1,3 тоннаға дейін V-белдік жетекте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,39
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005

1307-0201-0106 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.

1307-0201-0107 - кесте Салмағы 2,5 тоннаға дейін V-белдік жетекте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,86
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

1307-0201-0108 - кесте Салмағы 2,9 тоннаға дейін V-белдік жетекте электр қозғалтқышы бар радиалды желдеткішті монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,09
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	6,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1307-003	Нормада ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген.		

1307-0201-02 -топ Осьтік желдеткішті монтаждау
1307-0201-0201 - кесте Осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,05 т.

дана

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	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3

1307-0201-0202 - кесте Осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,1 т.

дана

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	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,23
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3

1307-0201-0203 - кесте Осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,2 т.

дана

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	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3

1307-0201-0204 - кесте Осытік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,3 т.

дана

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	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,41
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3

1307-0201-03 -топ Ортадан тепкіш желдеткішті монтаждау
1307-0201-0301 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 0,15 т.

дана

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	1,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	10

1307-0201-0302 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 0,6 т.

дана

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	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	10

1307-0201-0303 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 1,47 т.

дана

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	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	10

1307-0201-0304 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 5,55 т.

дана

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	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,009
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0015
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0036
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0174
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0004

**1307-0201-0305 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті
монтаждау, салмағы 8,54 т.**

дана

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	209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	35,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,81
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	608
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0022
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0054
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0259
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0007

**1307-0201-0306 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті
монтаждау, салмағы 19 т.**

дана

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	621
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	128
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	50,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,49
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,6

1307-0201-0306 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,027
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1520
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0075
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0075
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0387
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

1307-0201-0307 - кесте Ортадан тепкіш үрлейтін бір жақты сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 32 т.

дана

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	970
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	282,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	23,3
314-301-0501	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі жартылай тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	162
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,041
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3040
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0018
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	79
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0045
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0185
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6

1307-0201-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0016
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0308 - кесте Ортадан тепкіш үрлегіш қос сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 45,1 т.

дана

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	707
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	298,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	8,45
314-301-0501	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі жартылай тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	187
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,57
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3040
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,37
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	87
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0127
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0032
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0309 - кесте Ортадан тепкіш үрлегіш қос сорғыш желдеткішті монтаждау, салмағы 73 т.

дана

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	1578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	398,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1307-0201-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	189
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	9,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,44
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,164
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3040
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,14
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	135
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,006
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0259
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4,8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0066
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0310 - кесте Екі сатылы осьтік ортадан тепкіш желдеткіш монтаждау, салмағы 73,2 т.

дана

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	1778
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	585,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	277
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	15,5
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	69,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,38
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	22,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,148
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4750
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,5

1307-0201-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,012
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,005
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	141
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0485
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0059
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0311 - кесте Екі сатылы осьтік ортадан тепкіш желдеткіш монтаждау, салмағы 136 т.

дана

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	2739
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	484,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	434
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	25,5
315-102-0102	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	165
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	37,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	44,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,282
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6175
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,3
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,019
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,008
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	27
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	188
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,095
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0113
Ескертпелер			

1307-0201-0311 - кестенің соңы

1	2
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.

**1307-0201-04 - топ Градирняларға арналған ыстық үрлеу, диірменді желдеткішін
монтаждау**

1307-0201-0401 - кесте Ыстық желдеткішті монтаждау, салмағы 4,3 тонна.

дана

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	480
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	57,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,009
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	380
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,009
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,009
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0485
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00037
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0402 - кесте Ыстық желдеткішті монтаждау, салмағы 7,4 тонна.

дана

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	618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	50,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	83,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	29

1307-0201-0402 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,013
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,005
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0013
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,07
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00058
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0403 - кесте Диірмен желдеткішін монтаждау, салмағы 1,9 т.

дана

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	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0036
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0404 - кесте Диірмен желдеткішін монтаждау, салмағы 4,42 т.

дана

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	156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,23
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0139
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0005
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0019
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0405 - кесте Диірмен желдеткішін монтаждау, салмағы 7,3 т.

дана

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	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0004

1307-0201-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,017
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0058
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0406 - кесте Диірмен желдеткішін монтаждау, салмағы 17,4 т.

дана

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	368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	42,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,26
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,02
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2375
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,009
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	82,6
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00085
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0082
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0201-0407 - кесте Салқындату мұнараларына арналған желдеткішті монтаждау, салмағы 1,03 т.

Жиынтық			
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	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	23,56
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1480
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,65
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00013
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0018
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0021

1307-0201-0408 - кесте Салқындату мұнараларына арналған желдеткішті монтаждау, салмағы 4,9 т.

Жиынтық			
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	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	37,25
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,86
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00014

1307-0201-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0027
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,005

1307-0201-0409 - кесте Салқындату мұнараларына арналған желдеткішті монтаждау, салмағы 9,3 т.

ЖИЫНТЫҚ

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	294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	46,17
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,95
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10080
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,95
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0003
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,012
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0082

1307-0201-0410 - кесте Салмағы 16,2 тонна, суару алаңы 400 м² салқындату мұнараларының желдеткіш қондырғысын монтаждау.

дана

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	894
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	125,28
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	33,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,71

1307-0201-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,41
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	18,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,24
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,3
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00013
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	80
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0185
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,01

1307-0201-0411 - кесте Салмағы 58,9 тонна, суару алаңы 1200 м² салқындату мұнараларының желдеткіш қондырғысын монтаждау.

дана

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	1672
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	265,64
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	50,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	42,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,99
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	24,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,7
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00064
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0246
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,015

1307-0202 -кіші бөлім Түтін сорғыштар

1307-0202-01 -топ Түтін сорғысын монтаждау

1307-0202-0101 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 0,67 т.

дана

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	25

1307-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,8
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0102 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 1,55 т.

дана

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	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,8
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0103 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 2,6 т.

дана

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	220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	304
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4

1307-0202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	69
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0044
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0104 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 5,26 т.

дана

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	278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,3
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	304
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0005
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0012
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00731
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,66
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0007
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0105 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 12,8 т.

дана

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	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	47,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,88
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	69
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0079
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0106 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 18,5-23,6 т.

дана

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	431
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,26
314-301-0501	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі жартылай тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	73,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760

1307-0202-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0012
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0087
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0107 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 16,2 т.

дана

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	566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	58,7
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,025
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	760
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	126
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0147
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0108 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 42,6 т.

дана

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	1254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	360,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	169
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	11,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	33,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,092
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	126
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,004
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0248
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0037
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0109 - кесте Біржақтық сорғыш түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 42,9 т.

дана

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	1167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	388,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	187
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	6,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	35,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11,5

1307-0202-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	126
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,002
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0247
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0028
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0110 - кесте Осьтік түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 63,8 т.

дана

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	1698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	544,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	258
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	13,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	81,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	329
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,057
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,4

1307-0202-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0053
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0111 - кесте Осьтік түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 71,2 т.

дана

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	1842
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	325,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	294
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	15,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	101
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,19
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	2,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	34,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	334
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,067
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	2,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0061
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0202-0112 - кесте Осьтік түтін шығарғышты монтаждау, салмағы 130-142 т.

дана

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	2904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	425,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1307-0202-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	374
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	25,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	7,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	202
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	37,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,295
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,03
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	27
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	365
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,143
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	4,4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0118
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-03 -бөлім Сорғы агрегаттары және сорғылар

1307-0301 -кіші бөлім Сорғы агрегаттары

1307-0301-01 -топ Ортадан тепкіш сорғы агрегатын монтаждау

1307-0301-0101 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 0,064 т.

дана

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	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4

1307-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0301-0102 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 0,17 т.

дана

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	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0301-0103 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 0,425 т.

дана

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	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0301-0104 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 0,6 т.

дана

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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0301-0105 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 0,9 т.

дана

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	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0301-0106 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 1,1 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0035

1307-0301-0107 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 2 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0053

1307-0301-0108 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 2,9 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0053

1307-0301-0109 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 3,4 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,16
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	3,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,48
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,007

1307-0301-0110 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 5 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,09
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	4,52
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,41
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107

1307-0301-0111 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 9,4 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,14
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,36
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107

1307-0301-0112 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 12,3 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,14
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,95
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,07
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107

1307-0301-0113 - кесте Бір сатылы, көп сатылы, оң ығысулы, құйынды, поршеньді, жетекті, айналмалы қалақшалы ортадан тепкіш сорғы қондырғысын ортақ іргетас пластинасына немесе моноблокқа монтаждау, салмағы 16,1 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,14
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,47
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,84
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101

1307-0301-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0107

1307-0301-0114 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 0,9 т.

Жиынтық

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	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38
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	0,24
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	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

1307-0301-0115 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 1,8 т.

Жиынтық

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	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,24

1307-0301-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

1307-0301-0116 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 2,3 т.

Жиынтық			
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	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,24
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	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0010

1307-0301-0117 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 4,6 т.

Жиынтық			
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	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18

1307-0301-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,24
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	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

1307-0301-0118 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 6,2 т.

Жиынтық

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	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,81
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,71
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	3,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,83
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,24
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	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

1307-0301-0119 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 18,2 т.

Жиынтық

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	235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,28
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,71
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	6,43
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,51
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,24
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,007
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0015

1307-0301-0120 - кесте Қалақшалы ортадан тепкіш бір сатылы және көп сатылы, ығыстырушы, поршеньді, жетекті сорғы қондырғысын бөлек іргетас тақталарына монтаждау, салмағы 31,3 т.

Жиынтық

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	340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,64
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,71
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	6,55
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,17
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,24
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16

1307-0301-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0015

**1307-0301-0121 - кесте Тік май білігі бар центрифугалық сорғы агрегатын
монтаждау, салмағы 1,48-1,73 т.**

Жиынтық			
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	10,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	7,62
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

**1307-0301-0122 - кесте Тік білікті, конденсат, салмағы 1,06 т ортадан тепкіш сорғы
қондырғысын монтаждау.**

Жиынтық			
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	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	29,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	13,3
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0123 - кесте Тік білікті, конденсат, салмағы 4,61 т ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық			
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	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,685
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	35,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0124 - кесте Тік білікті, конденсат, салмағы 7,4 т ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық			
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	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	47
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,1
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0125 - кесте Тік білікті, конденсат, салмағы 12,9 т ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық			
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	219

1307-0301-0125 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,525
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	61,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,31
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	206
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0126 - кесте Салмағы 5,55-14 т, тік осьтік білікпен орталықтан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық

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	1819
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	283,235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	280
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,62
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,97
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	119
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0127 - кесте Салмағы 36,5 т тік осьтік білігі бар ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық

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	2408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	596,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	590
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15

1307-0301-0127 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	7,14
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	396
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0128 - кесте Салмағы 83 т тік осьтік білігі бар ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық

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	3629
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	978,265
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	964
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	14,9
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1060
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,009
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0129 - кесте Салмағы 217 т тік осьтік білігі бар ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Жиынтық

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	5912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1701,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1654
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15

1307-0301-0129 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	51,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	24,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2340
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0105
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,005
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0130 - кесте Салмағы 22,4 т тік білікпен орталықтан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	323,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	319
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,62
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	268
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
Ескертпелер			
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0131 - кесте Салмағы 40,2 т тік білікпен орталықтан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	367,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	362
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,62
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	6,31
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	333

1307-0301-0131 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

**1307-0301-0132 - кесте Салмағы 81,7 т тік білікпен орталықтан тепкіш сорғы
қондырғысын монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1988
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	608,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	588
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,09
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	22,6
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	9,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	910
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

**1307-0301-0133 - кесте Салмағы 223 т тік білікпен орталықтан тепкіш сорғы
қондырғысын монтаждау.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1102,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1054
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	52,4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	25,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2306
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2

1307-0301-0133 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0134 - кесте Ортадан тепкіш электр сорғының, ортадан тепкіш біліктің, консольдық, салмағы 0,25 т сорғы қондырғысын монтаждау.

дана

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	0,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	57
	Ескертпелер		
ПР-1307-004	Нормада шахтада сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		
ПР-1307-005	Нормада шахталық оқпанда монтаждалатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электрсорғылық агрегаттар жетектеріне арналған металл төсемдердің нормалары ескерілген.		
ПР-1307-006	Нормада "Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде" келтірілген нормалар бойынша айқындалатын монтаждау механизмдері мен жабдыктарды шахтаға түсіру (оқпанда құрастырылатын жабдықтан басқа) және оларды көлденең және көлбеу қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.		

1307-0301-0135 - кесте Ортадан тепкіш электр сорғының, ортадан тепкіш біліктің, консольдық, салмағы 2,6 т сорғы қондырғысын монтаждау.

дана

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	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46
	Ескертпелер		
ПР-1307-004	Нормада шахтада сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		
ПР-1307-005	Нормада шахталық оқпанда монтаждалатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электрсорғылық агрегаттар жетектеріне арналған металл төсемдердің нормалары ескерілген.		
ПР-1307-006	Нормада "Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде" келтірілген нормалар бойынша айқындалатын монтаждау механизмдері мен жабдыктарды шахтаға түсіру (оқпанда құрастырылатын жабдықтан басқа) және оларды көлденең және көлбеу қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.		

1307-0301-02 -топ Электр қозғалтқышынан жетегі бар ортадан тепкіш сорғы агрегатын монтаждау
1307-0301-0201 - кесте Салмағы 2,79-5,02 т, электр қозғалтқышымен басқарылатын ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

дана

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	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,72
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	37,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0202 - кесте Салмағы 8,92, электр қозғалтқышымен басқарылатын ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

дана

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	205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,445
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	42,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,43
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27,6
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0203 - кесте Салмағы 21,5, электр қозғалтқышымен басқарылатын ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

дана

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	291

1307-0301-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	67,6
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,55
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	55,2
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,6
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0301-0204 - кесте Салмағы 35,2, электр қозғалтқышымен басқарылатын ортадан тепкіш сорғы қондырғысын монтаждау.

дана

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	655
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	264,735
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	258
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	3,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,67
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	94,8
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	3,6
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		
ПР-1307-009	Нормада гидромұфтасы бар сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		

1307-0301-03 - топ Вакуумдық сорғы агрегатын монтаждау

1307-0301-0301 - кесте Вакуумдық поршеньді айналмалы су сақиналы сорғы қондырғысын монтаждау, салмағы 0,3 т.

дана

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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1307-0301-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10

1307-0301-0302 - кесте Вакуумдық поршеньді айналмалы су сақиналы сорғы қондырғысын монтаждау, салмағы 0,8 т.

дана

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	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10

1307-0301-0303 - кесте Вакуумдық поршеньді айналмалы су сақиналы сорғы қондырғысын монтаждау, салмағы 1,1 т.

дана

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	12,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10

1307-0301-0304 - кесте Вакуумдық поршеньді айналмалы су сақиналы сорғы қондырғысын монтаждау, салмағы 2,4 т.

дана

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	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18

**1307-0301-0305 - кесте Вакуумдық поршеньді айналмалы су сақиналы сорғы
қондырғысын монтаждау, салмағы 3,5 т.**

дана

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	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-201-0317	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77	кг	0,0005

**1307-0301-0306 - кесте Вакуумдық поршеньді айналмалы су сақиналы сорғы
қондырғысын монтаждау, салмағы 13,7 т.**

дана

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	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	43,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,53
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
261-201-0317	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77	кг	0,0005

**1307-0301-04 -топ Бұрандалы сорғы агрегатын монтаждау
1307-0301-0401 - кесте Бұрандалы білікті сорғы қондырғысын монтаждау, салмағы
0,16 т.**

дана

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	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1307-0301-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-1307-004	Нормада шахтада сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		
ПР-1307-005	Нормада шахталық оқпанда монтаждатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электрсорғылық агрегаттар жетектеріне арналған металл төсемдердің нормалары ескерілген.		
ПР-1307-006	Нормада "Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде" келтірілген нормалар бойынша айқындалатын монтаждау механизмдері мен жабдықтарды шахтаға түсіру (оқпанда құрастырылатын жабдықтан басқа) және оларды көлденең және көлбеу қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.		

1307-0301-0402 - кесте Бұрандалы білікті сорғы қондырғысын монтаждау, салмағы 0,25 т.

дана

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	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	10,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
Ескертпелер			
ПР-1307-004	Нормада шахтада сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		
ПР-1307-005	Нормада шахталық оқпанда монтаждатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электрсорғылық агрегаттар жетектеріне арналған металл төсемдердің нормалары ескерілген.		
ПР-1307-006	Нормада "Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде" келтірілген нормалар бойынша айқындалатын монтаждау механизмдері мен жабдықтарды шахтаға түсіру (оқпанда құрастырылатын жабдықтан басқа) және оларды көлденең және көлбеу қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.		

1307-0301-05 - топ

1307-0301-0501 - кесте 2-ден 6-ға дейінгі сорғы қондырғылары бар зауытта дайындалған қысымды арттыратын сорғы станциясын орнату: бұрандалы қосылыммен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. 2-деңгей бойынша жобалық жағдайға орнату. Су құбыры және электрмен жабдықтау желілеріне қосу		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13.3895

1307-0301-0501 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0043

1307-0301-0502 - кесте 2-ден 6-ға дейінгі сорғы қондырғылары бар зауытта дайындалған қысымды арттыратын сорғы станциясын орнату: фланецті қосылыммен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. 2-деңгей бойынша жобалық жағдайға орнату. Су құбыры және электрмен жабдықтау желілеріне қосу		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,4195

1307-0302 - кіші бөлім Сорғылар

1307-0302-01 - топ Поршеньді бу сорғысын монтаждау

1307-0302-0101 - кесте Көлденең немесе тік поршеньді бу сорғысын монтаждау, салмағы 0,35 т.

дана

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	10,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	Ескертпелер		
ПР-1307-002	Норма тек электр станцияларында қолдануға жатады.		

1307-0302-0102 - кесте Көлденең немесе тік поршеньді бу сорғысын монтаждау, салмағы 1,25 т.

дана

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	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18

**1307-0302-0103 - кесте Көлденең немесе тік поршеньді бу сорғысын монтаждау,
салмағы 1,7 т.**

дана

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	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18

**1307-0302-0104 - кесте Көлденең немесе тік поршеньді бу сорғысын монтаждау,
салмағы 4,5 т.**

дана

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	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20

**1307-0302-02 - топ Бу турбиналы және турбиналы сорғыны монтаждау
1307-0302-0201 - кесте Бу турбиналы қоректендіру сорғысын монтаждау, салмағы
16,6-19 т.**

дана

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	316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	78,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,67
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2450
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46

1307-0302-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	1,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001

**1307-0302-0202 - кесте Кенжар шахтасының турбиналы сорғысын монтаждау,
салмағы 0,03 т.**

дана

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	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	19,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	Ескертпелер		
ПР-1307-004	Нормада шахтада сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		
ПР-1307-005	Нормада шахталық оқпанда монтаждалатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электрсорғылық агрегаттар жетектеріне арналған металл төсемдердің нормалары ескерілген.		
ПР-1307-006	Нормада "Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде" келтірілген нормалар бойынша айқындалатын монтаждау механизмдері мен жабдықтарды шахтаға түсіру (оқпанда құрастырылатын жабдыктан басқа) және оларды көлденең және көлбеу қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.		

1307-0302-03 - топ Батыру сорғысын монтаждау

1307-0302-0301 - кесте Батырып құю сорғысын монтаждау, салмағы 0,11 т.

дана

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	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1307-004	Нормада шахтада сорғы агрегаттарын монтаждау көзделген.		
ПР-1307-005	Нормада шахталық оқпанда монтаждалатын жабдықты оқпанға түсіру және бір бұрандалы электрсорғылық агрегаттар жетектеріне арналған металл төсемдердің нормалары ескерілген.		

1307-0302-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1307-006	Нормада "Жабдықты монтаждауға арналған нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерде" келтірілген нормалар бойынша айқындалатын монтаждау механизмдері мен жабдықтарды шахтаға түсіру (оқпанда құрастырылатын жабдықтан басқа) және оларды көлденең және көлбеу қазбалар бойынша монтаждау орнына жеткізу ескерілмеген.

1307-0302-04 -топ Артезиан сорғысын монтаждау
1307-0302-0401 - кесте Ұңғыма үстіне артезиан сорғысын монтаждау, маркасы AtN8-1-16, салмағы 2,2 т.

дана

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	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
241-101-0112	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х2,8 мм	м	11
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-302-0290	Сорғыларға су құю бағы	дана	1
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-007	Нормада мыналар ескерілген: су көтергіш құбырлардың, пьезометриялық түтіктің, гидравликалық ысырманың, манометр мен су құю бағының (мынадай материалдық ресурстардың шығыс нормасын қоса алғанда: - су құю бағы; гидравликалық ысырма) қондырғысын орнату		

1307-0302-0402 - кесте Ұңғыма үстіне артезиан сорғысын монтаждау, маркасы AtN8-1-22, салмағы 2,9 т.

дана

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	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5

1307-0302-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0112	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х2,8 мм	м	11
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-302-0290	Сорғыларға су құю бағы	дана	1
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-007	Нормада мыналар ескерілген: су көтергіш құбырлардың, пьезометриялық түтіктің, гидравликалық ысырманың, манометр мен су құю бағының (мынадай материалдық ресурстардың шығыс нормасын қоса алғанда: - су құю бағы; гидравликалық ысырма) қондырғысын орнату		

**1307-0302-0403 - кесте 1ЭЦВ6-4-130 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 1,12 т.**

дана

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	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0109	Болат ысырмалар диаметрі 125 мм	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0404 - кесте 3ЭЦВ6-6,3-85 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 0,8 т.**

дана

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	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5

1307-0302-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0109	Болат ысырмалар диаметрі 125 мм	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0405 - кесте 3ЭЦВ-6,3-125 маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 1,08 т.

дана

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	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0109	Болат ысырмалар диаметрі 125 мм	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0406 - кесте 1ЭЦВ6-10-50 маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 0,56 т.

дана

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	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		

1307-0302-0406 - кестенің соңы

1	2
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.

**1307-0302-0407 - кесте 1ЭЦВ6-10-110 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 0,98 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0408 - кесте 1ЭЦВ6-10-185 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 1,54 т.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0409 - кесте 3ЭЦВ6-10-235 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 1,9 т.**

дана

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	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0410 - кесте 3ЭЦВ6-16-75 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 0,92 т.**

дана

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	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0411 - кесте 3ЭЦВ8-16-140 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 2,3 т.**

дана

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	76

1307-0302-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0412 - кесте 1ЭЦВ8-25-100 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 1,61 т.**

дана

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	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0413 - кесте 2ЭЦВ8-25-150 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 2,47 т.**

дана

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	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01

1307-0302-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0414 - кесте ЭЦВ8-25-300 маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 4,55 т.

дана

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	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	42,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0415 - кесте ЭЦВ8-40-60 маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 1,67 т.

дана

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	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6

1307-0302-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0416 - кесте ЭЦВ8-40-180 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 4,42 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	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0417 - кесте ЭЦВ10-63-110 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 2,63 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	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	9,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0418 - кесте 2ЭЦВ10-63-150 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 3,42 т.**

дана

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	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,007
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	9,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0419 - кесте 1ЭЦВ10-63-270 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 5,79 т.**

дана

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	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	41,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	10
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0420 - кесте ЭЦВ10-120-60 маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 2,4 тонна.**

дана

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	55

1307-0302-0420 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	9,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0421 - кесте ЭЦВ10-160-35Г маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 2,31 тонна.

дана

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	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	9,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0422 - кесте 1ЭЦВ12-160-65 маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 2,98 тонна.

дана

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	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02

1307-0302-0422 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0423 - кесте 1ЭЦВ12-160-100 маркалы артезиандық суасты сорғысын монтаждау, салмағы 4,21 тонна.

дана

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	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

1307-0302-0424 - кесте 1ЭЦВ12-210-25 маркалы артезиандық суасты сорғысынмонтаждау, салмағы 1,65 т.

дана

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	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11

1307-0302-0424 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0425 - кесте 2ЭЦВ12-210-55 маркалы артезиандық суасты
сорғысынмонтаждау, салмағы 3,2 т.**

дана

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	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0426 - кесте 1ЭЦВ12-210-145 маркалы артезиандық суасты
сорғысынмонтаждау, салмағы 7,71 т.**

дана

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	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
Ескертпелер			
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0427 - кесте 2ЭЦВ12-255-30Г маркалы артезиандық суасты
сорғысынмонтаждау, салмағы 3,28 т.**

дана

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	9,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	11
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0428 - кесте ЭЦВ14-210-300Х маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 23,64 т.**

дана

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	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	57,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	14
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

**1307-0302-0429 - кесте ЭЦВ16-375-175Х маркалы артезиандық суасты сорғысын
монтаждау, салмағы 19,18 т.**

дана

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	114

1307-0302-0429- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,6
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	16,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,001
261-701-0110	Болат ысырмалар диаметрі 50 мм МЕМСТ 5762-2002	дана	2
	Ескертпелер		
ПР-1307-001	Нормада су көтергіш құбырлармен және басқару станцияларымен сорғыларды монтаждау көзделген.		

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 8.04-01-2024

**7-Жинақ. Компрессорлық машиналар, сораптар және
вентиляторлар**

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 8.04-01-2024

**Сборник 7. Компрессорные машины, насосы и
вентиляторы**

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