

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

4-жинақ. Ұсақтау-тарту және агломерациялық жабдық

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 4. Дробильно-размольное и агломерационное
оборудование

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

4-жинақ. Ұсақтау-тарту және агломерациялық жабдық

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 4. Дробильно-размольное и агломерационное
оборудование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1304-01 -бөлім Уату-тарту жабдықтары	2
1304-0101 -кіші бөлім Ұсатқыштар.....	2
1304-0101-01 -топ Тегіс білікті ұсатқыштарды монтаждау	2
1304-0101-02 -топ Тісті білікті ұсатқыштарды монтаждау	2
1304-0101-03 -топ Конустық ұсатқыштарды монтаждау	5
1304-0101-04 -топ Балғалы ұсатқыштарды монтаждау	9
1304-0101-05 -топ Жақтаулы ұсатқыштарды монтаждау	10
1304-0101-06 -топ Ірі ұсақтау роторлы ұсатқыштарын монтаждау	11
1304-0101-07 -топ Әр түрлі ұсақтау жабдықтарын монтаждау	12
1304-0102 -кіші бөлім Біліктер мен диірмендер	12
1304-0102-01 -топ Ірілеп ұнтақтауға арналған біліктерді монтаждау.....	12
1304-0102-02 -топ Құбырлы көп камералы диірмендерді монтаждау	12
1304-0102-03 -топ Орталық түсірумен шарлы диірмендерді монтаждау	15
1304-0102-04 -топ Торлары бар шарлы диірмендерді монтаждау.....	18
1304-0102-05 -топ Дірілді шарлы диірмендерді монтаждау	21
1304-0102-06 -топ Өзекшелі диірмендерді монтаждау.....	22
1304-0102-07 -топ Әр түрлі диірмендерді монтаждау	25
1304-0102-08 -топ Өздігінен ұнтақтау диірмендерін монтаждау	26
1304-0102-09 -топ Дезинтеграторларды монтаждау	27
1304-02 -бөлім Сұрыптауға және байытуға арналған жабдықтар	28
1304-0201 -кіші бөлім Електер	28
1304-0201-01 -топ Дискілі електерді монтаждау.....	28
1304-0201-02 -топ Инерциялық електерді монтаждау	29
1304-0201-03 -топ Өзін-өзі теңгерімдейтін електерді монтаждау	30
1304-0201-04 -топ Электр дірілді конвейер-електерді монтаждау	31
1304-0202 -кіші бөлім Электрмагниттік сепараторлар	32
1304-0202-01 -топ Электрмагниттік барабан сепараторларын монтаждау.....	32
1304-0202-02 -топ Электрмагниттік білікті сепараторларды монтаждау	33
1304-0202-03 -топ Дөңгелек сепараторларын монтаждау	33
1304-0203 -кіші бөлім Көмір шаңын бөлуге арналған сепараторлар	34
1304-0203-01 -топ Ауа сепараторларын монтаждау	34
1304-0203-02 -топ Пневматикалық сепараторларды монтаждау	35
1304-0204 -кіші бөлім Циклондар	36
1304-0204-01 -топ Батарейя циклондарын монтаждау	36
1304-0205 -кіші бөлім Қоректендіргіштер	37

1304-0205-01 -топ Барабанды қоректендіргіштерді монтаждау	37
1304-0205-02 -топ Науа қоректендіргіштерін монтаждау	38
1304-0205-03 -топ Шлюз қоректендіргіштерін монтаждау	39
1304-0205-04 -топ Иірмекті қоректендіргіштерді монтаждау	39
1304-0205-05 -топ Электрдірілді қоректендіргіштерді монтаждау	41
1304-0205-06 -топ Тілімшелі қоректендіргіштерді монтаждау	42
1304-0205-07 -топ Дискілі қоректендіргіштерді монтаждау	47
1304-0206 -кіші бөлім Жіктеуіштер	48
1304-0206-01 -топ Гидравликалық жіктеуіштерді монтаждау	48
1304-0206-02 -топ Конусты жіктеуіштерді монтаждау	49
1304-0206-03 -топ Спиральды жіктеуіштерді монтаждау	50
1304-0207 -кіші бөлім Қоюландырғыштар және концентрациялық үстелдер	53
1304-0207-01 -топ Шеткі жетегі бар қоюландырғыштарды монтаждау	53
1304-0207-02 -топ Орталық жетегі бар қоюландырғыштарды монтаждау	54
1304-0207-03 -топ Гидроциклондарды монтаждау	55
1304-0207-04 -топ Бойлық бұдыры бар концентрациялық үстелдерді монтаждау	56
1304-0208 -кіші бөлім Тұндыру машиналары	58
1304-0208-01 -топ Поршеньсіз тұндыру машиналарын монтаждау	58
1304-0209 -кіші бөлім Флотациялық машиналар	59
1304-0209-01 -топ Флотациялық механикалық және пневмомеханикалық машиналарды монтаждау	59
1304-0210 -кіші бөлім Түйіспелі күбілердің араластырғыш механизмдері	65
1304-0210-01 -топ Металл немесе темірбетон күбілердің араластырғыш механизмдерін монтаждау	65
1304-0211 -кіші бөлім Жуу машиналары	67
1304-0211-01 -топ Цилиндрлі жуғыштарды(скрубберлерді) монтаждау	67
1304-03 -бөлім Агломерациялық жабдықтар	68
1304-0301 -кіші бөлім Агломерациялық машиналар	68
1304-0301-01 -топ Агломерациялық машиналарды монтаждау	68
1304-0302 -кіші бөлім Төсенім қоректендіргіштері	70
1304-0302-01 -топ Төсенім қоректендіргіштерін монтаждау	70
1304-0303 -кіші бөлім Араластырғыштар мен кесектегіштер	71
1304-0303-01 -топ Барабанды араластырғыштарды монтаждау	71
1304-0303-02 -топ Иірмекті араластырғыштарды монтаждау	73
1304-0303-03 -топ Түйіршіктегіштерді монтаждау	74
1304-0303-04 -топ Салқындатқыштарды монтаждау	75
1304-0303-05 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау	77

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

4-ЖИНАҚ. ҰСАҚТАУ-ТАРТУ ЖӘНЕ АГЛОМЕРАЦИЯЛЫҚ ЖАБДЫҚ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 4. ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Ұсақтау-тарту және агломерациялық жабдық» деген 1304-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) жаңа кәсіпорындарды салу, жұмыс істеп тұрғандарын кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ұсақтау-тарту және агломерациялық жабдықты монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

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

а) жабдықтарды көлденең өткізу - объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа

в) қоюлатқыштарды монтаждау нормалары бойынша араластыру механизмдерін монтаждау;

д) бос жүрісте және жүктемеде сынау ескерілген 1304-0102-(0201÷0204) нормаларынан басқа жабдықтарды бос жүрісте жеке сынау.

1304-01 -бөлім Уату-тарту жабдықтары
1304-0101 -кіші бөлім Ұсатқыштар
1304-0101-01 -топ Тегіс білікті ұсатқыштарды монтаждау
1304-0101-0101 - кесте Орам диаметрі 800 мм, ұзындығы 500 мм тегіс екі орамды
ұсақтағышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	11,58
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	80
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,7 т		

1304-0101-0102 - кесте Орам диаметрі 900 мм, ұзындығы 700 мм тегіс төрт орамды
ұсақтағышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	100,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,58
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,92
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	41,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	196
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,7 т		

1304-0101-02 -топ Тісті білікті ұсатқыштарды монтаждау

1304-0101-0201 - кесте Орам диаметрі 1300 мм, ұзындығы 2700 мм бір орамды тісті ұсатқышты орнату

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	249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,38
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,28
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	84,73
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,2 т		

1304-0101-0202 - кесте Бір орамды тісті ұсатқышты монтаждау, орам диаметрі 1300 мм, ұзындығы 4200 мм

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	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	30,35
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	105,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	350
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	208
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,5 т		

1304-0101-0203 - кесте Екі орамды тісті ұсатқышты монтаждау, орам диаметрі 900 мм, ұзындығы 900 мм

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	158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1304-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,56
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	7,66
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	126
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,6 т		

1304-0101-0204 - кесте Екі орамды тісті ұсатқышты монтаждау, орам диаметрі 1500 мм, ұзындығы 1200 мм

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	231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,9
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	36,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	420
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32 т		

1304-0101-0205 - кесте Екі орамды тісті ұсатқышты монтаждау, орам диаметрі 1600 мм, ұзындығы 2000 мм

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	892
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	289,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,83
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	69,38
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	139,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	69,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	700
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	480
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		

1304-0101-0205 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 136,7 т

**1304-0101-0206 - кесте Үш орамды тісті ұсатқышты монтаждау, орам диаметрі 250;
320 мм, ұзындығы 420 мм**

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	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,64
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,04
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,54 т		

1304-0101-03 -топ Конустық ұсатқыштарды монтаждау
1304-0101-0301 - кесте Дөрекі ұсақтауға арналған конустық ұсақтағышты
монтаждау, тиеу/түсіру саңылауының ені, мм 500/75

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	562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,26
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	17,61
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	117,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	740
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,8 т		

**1304-0101-0302 - кесте Дөрекі ұсақтауға арналған конустық ұсақтағышты
монтаждау, тиеу/түсіру саңылауының ені, мм 900/140**

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	2587
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	574,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	79,14
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	416,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	79,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1400
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	272
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 151 т		

**1304-0101-0303 - кесте Дөрекі ұсақтауға арналған конустық ұсақтағышты
монтаждау, тиеу/түсіру саңылауының ені, мм 1200/150**

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	3063
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	747,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	128,52
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	490,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	128,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1792
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	288
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 244 т		

**1304-0101-0304 - кесте Дөрекі ұсақтауға арналған конустық ұсақтағышты
монтаждау, тиеу/түсіру саңылауының ені, мм 1500/180**

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	4693
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1182,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	215,39

1304-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	752,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	215,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2240
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	540
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 410 т		

1304-0101-0305 - кесте Дөрекі ұсақтауға арналған конустық ұсақтағышты монтаждау, тиеу/түсіру саңылауының ені, мм 1500/300

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	5900
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1583,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,75
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	316,54
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	924,63
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	316,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2240
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	720
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 614 т		

1304-0101-0306 - кесте Ұсақ және орташа ұсақтауға арналған конустық ұсатқышты монтаждау, конус негізі диаметрі, мм 1200

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,11
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	420

1304-0101-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	88
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,2 т		

**1304-0101-0307 - кесте Ұсақ және орташа ұсақтауға арналған конустық ұсатқышты
монтаждау, конус негізі диаметрі, мм 1750**

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	517
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	193,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	26,42
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	133,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	896
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	96
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,6 т		

**1304-0101-0308 - кесте Ұсақ және орташа ұсақтауға арналған конустық ұсатқышты
монтаждау, конус негізі диаметрі, мм 2200**

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	865
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	260,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,38
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	46,17
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	155,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	46,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1400
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	128
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 92,8 т		

1304-0101-0309 - кесте Ұсақ және орташа ұсақтауға арналған конустық ұсатқышты монтаждау, конус негізі диаметрі, мм 3000

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	3981
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	865,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	91,04
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	640,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	91,04
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	43,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2800
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	256
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 260,1 т		

1304-0101-04 -топ Балғалы ұсатқыштарды монтаждау

1304-0101-0401 - кесте Бір роторлы балғалы ұсақтағышты монтаждау, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 3000 мм

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	376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,87
	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	12,66
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	70,57
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	12,98
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	12,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3500
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	176
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 53,8 т		

1304-0101-0402 - кесте Бір роторлы балғалы ұсақтағышты монтаждау, диаметрі 1450 мм, ұзындығы 1300 мм

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	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1304-0101-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	7,17
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,95
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,72
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	5,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1764
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	96
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,5 т		

1304-0101-05 - топ Жақтаулы ұсатқыштарды монтаждау
1304-0101-0501 - кесте Жақтаудың қарапайым қозғалысы бар жақтаулы ұсатқышты монтаждау, тиеу саңылауының өлшемі, мм 900x1200

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	936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	237,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,94
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	36,06
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	147,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	36,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	294
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	220
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 73,3 т		

1304-0101-0502 - кесте Жақтаудың қарапайым қозғалысы бар жақтаулы ұсатқышты монтаждау, тиеу саңылауының өлшемі, мм 1200x1500

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	1173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	351,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,45
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	72
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	184,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,45

1304-0101-0502 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	490
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	240
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 146 т		

1304-0101-0503 - кесте Жақтаудың қарапайым қозғалысы бар жақтаулы ұсатқышты монтаждау, тиеу саңылауының өлшемі, мм 1500x2100

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	1633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	534,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,75
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	128,52
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	252,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	128,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	812
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	360
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 254 т		

1304-0101-06 -топ Ірі ұсақтау роторлы ұсатқыштарын монтаждау
1304-0101-0601 - кесте Бір роторлы ірілеп ұнтақтау ұсақтағышын монтаждау, ротордың диаметрі 1600 мм, ұзындығы 1250 мм

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	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	10,98
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	35,85
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	11,64
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	11,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	224
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	128
	Ескертпелер		

1304-0101-0601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37,2 т

1304-0101-07 -топ Әр түрлі ұсақтау жабдықтарын монтаждау
1304-0101-0701 - кесте Жылжымалы сұрыптау агрегатын монтаждау

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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,39
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,05
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,99
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,38
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,38
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

1304-0102 -кіші бөлім Біліктер мен диірмендер

1304-0102-01 -топ Ірілеп ұнтақтауға арналған біліктерді монтаждау
1304-0102-0101 - кесте Ірілеп тартуға арналған тесікті біліктемді монтаждау, білікше диаметрі 1000 мм, ұзындығы 640 мм

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	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,06
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	48
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,4 т		

1304-0102-02 -топ Құбырлы көп камералы диірмендерді монтаждау
1304-0102-0201 - кесте Көп камералы құбыр диірменін монтаждау, барабанның диаметрі 2000 мм, ұзындығы 10520 мм

Жиынтық

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	1987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	401,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	69,76
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	234,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	69,76
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	27,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17500
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	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	790
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 108,2 т		

1304-0102-0202 - кесте Көп камералы құбыр диірменін монтаждау, барабанның диаметрі 2600 мм, ұзындығы 13020 мм

Жиынтық

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	2352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1166,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	177,67
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	384,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	177,67
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	42,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35000
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	22
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	40
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2500
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 257,6 т		

1304-0102-0203 - кесте Көп камералы құбыр диірменін монтаждау, барабанның диаметрі 3200 мм, ұзындығы 15020 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2115,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	148,24
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	855,68
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	148,24
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	107,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70000
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	42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2660
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 455,1 т		

1304-0102-0204 - кесте Көп камералы құбыр диірменін монтаждау, барабанның диаметрі 3970 мм, ұзындығы 13910 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4351
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2432,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	170,04
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	984,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	170,04
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	123,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140000
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	36
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	64
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3730
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 559,4 т		

1304-0102-03 - топ Орталық түсірумен шарлы диірмендерді монтаждау
1304-0102-0301 - кесте Ылғалды ұнтақтаудың орталық разряды бар шарлы
диірменді монтаждау, барабанның диаметрі 900 мм, ұзындығы 1800 мм.

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	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,49
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,4 т		

1304-0102-0302 - кесте Монтаж мельницы шаровой с центральной разгрузкой
мокрого помола, диаметр барабана 2700 мм, длина 3600 мм

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	1566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	341,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	45,58
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	250,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	45,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1960
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	140
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 86,9 т		

**1304-0102-0303 - кесте Монтаж мельницы шаровой с центральной разгрузкой
мокрого помола, диаметр барабана 3200 мм, длина 4500 мм**

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	1966
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	472,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	79,79
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	313,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	79,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5040
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	48
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	78
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	160
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 152 т		

**1304-0102-0304 - кесте Монтаж мельницы шаровой с центральной разгрузкой
мокрого помола, диаметр барабана 4000 мм, длина 5500 мм**

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	5404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1175,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	198,14
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	779,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	286,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	198,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11200
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	80
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	179
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	272
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,376
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 377,8 т		

**1304-0102-0305 - кесте Монтаж мельницы шаровой с центральной разгрузкой
мокрого помола, диаметр барабана 5500 мм, длина 6500 мм**

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	7124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1940,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	456,72
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1027,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	286,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	456,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22400
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	80
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	416
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	504
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,376
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 872 т		

**1304-0102-0306 - кесте Құрғақ ұнтақтаудың орталық разряды бар шарлы диірменді
монтаждау, барабанның диаметрі 1500 мм, ұзындығы 1600 мм.**

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	399
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,47
	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	59,26
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	308
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	32
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,2 т		

1304-0102-0307 - кесте Құрғақ ұнтақтаудың орталық разряды бар шарлы диірменді монтаждау, барабанның диаметрі 1500 мм, ұзындығы 5600 мм.

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	640
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	160,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	31,54
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	96,99
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	31,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	700
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,5 т		

1304-0102-04 -топ Торлары бар шарлы диірмендерді монтаждау
1304-0102-0401 - кесте Барабан диаметрі 1200 мм, ұзындығы 1200 мм ылғалды ұнтақтау торы бар шарлы диірменді монтаждау

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	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,59
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	96
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,8 т		

1304-0102-0402 - кесте Барабан диаметрі 2100 мм, ұзындығы 3000 мм ылғалды ұнтақтау торы бар шарлы диірменді 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	712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	27,61
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	109
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	27,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1120
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 50,9 т		

1304-0102-0403 - кесте Барабан диаметрі 2700 мм, ұзындығы 2100 мм ылғалды ұнтақтау торы бар шарлы диірменді 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	972
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	42,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	59,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	42,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2016
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	140
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 78,9 т		

1304-0102-0404 - кесте Барабан диаметрі 3200 мм, ұзындығы 3100 мм ылғалды ұнтақтау торы бар шарлы диірменді 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	1765
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	405,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	59,86
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	285,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	59,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3360
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	48
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	78
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	160
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 114 т		

1304-0102-0405 - кесте Барабан диаметрі 3600 мм, ұзындығы 4000 мм ылғалды ұнтақтау торы бар шарлы диірменді 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	2168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	530,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	92,94
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	345,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	92,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5600
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	64
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	200
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 177 т		

**1304-0102-0406 - кесте Барабан диаметрі 4500 мм, ұзындығы 5000 мм ылғалды
ұнтақтау торы бар шарлы диірменді монтаждау**

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	5740
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1298,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	234,43
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	829,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	290,36
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	234,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	80
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	214
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	320
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,372
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-003	Нормада сауыт тақталарын орнату, сондай-ақ екі жартыдан жеткізілетін диірмендердің барабандарын құрастыру (дәнекерлеу) ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 447,8 т		

1304-0102-05 -топ Дірілді шарлы диірмендерді монтаждау

**1304-0102-0501 - кесте Шарлы діріл диірменін монтаждау, барабан сыйымдылығы, л
400**

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	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	336
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,47 т		

1304-0102-0502 - кесте Шарлы діріл диірменін монтаждау, барабан сыйымдылығы, л
1000

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	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,49
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,88
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	15,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,95 т		

1304-0102-0503 - кесте Шарлы діріл диірменін монтаждау, барабан сыйымдылығы, л
2000

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	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	42,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	23,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2240
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,41 т		

1304-0102-06 -топ Өзекшелі диірмендерді монтаждау
1304-0102-0601 - кесте Тот баспайтын болаттан жасалған ылғалды ұнтақтау
диірменін монтаждау, барабанның диаметрі 1500 мм, ұзындығы 3000 мм.

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	469
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1304-0102-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,14
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	70,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	560
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	32
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,6 т		

1304-0102-0602 - кесте Тот баспайтын болаттан жасалған ылғалды ұнтақтау диірменін монтаждау, барабанның диаметрі 4000 мм, ұзындығы 5500 мм.

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	3263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	719,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	138,04
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	443,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	286,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	138,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8960
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	80
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	130
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	200
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,376
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-003	Нормада сауыт тақталарын орнату, сондай-ақ екі жартыдан жеткізілетін диірмендердің барабандарын құрастыру (дәнекерлеу) ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 263 т		

1304-0102-0603 - кесте Тот баспайтын болаттан жасалған ылғалды ұнтақтау диірменінің монтаждау, барабанның диаметрі 4500 мм, ұзындығы 6000 мм.

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	3644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	848,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	171,36
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	505,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	290,36
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	171,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	96
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	155
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	200
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,372
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-003	Нормада сауыт тақталарын орнату, сондай-ақ екі жартыдан жеткізілетін диірмендердің барабандарын құрастыру (дәнекерлеу) ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 327 т		

1304-0102-0604 - кесте Тот баспайтын болаттан жасалған құрғақ ұнтақтау диірменінің монтаждау, барабанның диаметрі 900 мм, ұзындығы 1800 мм

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	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,43
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

1304-0102-07 -топ Әр түрлі диірмендерді монтаждау
1304-0102-0701 - кесте Роликті маятникті диірменді монтаждау, өнімділігі 0,2-10 т/сағ
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	332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,07
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,42
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	107,22
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	6,82
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	336
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	96
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,2 т		

1304-0102-0702 - кесте Созылмалы шикізатты тартуға және ұсақтауға арналған агрегатты монтаждау, ұсақтағыш роторының өлшемі 1200x970 мм, диірмен 1150x1900
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	366
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	41,97
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	33,15
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	25,62
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	896
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	230
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,6 т		

**1304-0102-0703 - кесте "Аэрофол" өздігінен ұнтақтайтын диірменін монтаждау,
диаметрі 9,7 м, ені 3,32 м**

Жиынтық

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	30853
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8499,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	764,09
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	592,62
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5915,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	287,98
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	764,09
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	463,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90928
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	120
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	120
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,775
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1214 т		

**1304-0102-08 -топ Өздігінен ұнтақтау диірмендерін монтаждау
1304-0102-0801 - кесте Автогенді диірменді орнату, барабанның диаметрі 7000 мм,
ұзындығы 2300 мм.**

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	7148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1570,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	284,41
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1001,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	352,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	284,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4480
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	244
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	416
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	648

1304-0102-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	1,043
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-003	Нормада сауыт тақталарын орнату, сондай-ақ екі жартыдан жеткізілетін диірмендердің барабандарын құрастыру (дәнекерлеу) ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 541,7 т		

1304-0102-0802 - кесте Автогенді диірменді орнату, барабанның диаметрі 9100 мм, ұзындығы 2960 мм.

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	10468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2469,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	566,44
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1336,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	462,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	566,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11200
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	320
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	499
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1276
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	2,744
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-003	Нормада сауыт тақталарын орнату, сондай-ақ екі жартыдан жеткізілетін диірмендердің барабандарын құрастыру (дәнекерлеу) ескерілген		
ПР-1304-005	В норме не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1090 т		

1304-0102-09 -топ Дезинтеграторларды монтаждау

1304-0102-0901 - кесте Осьтес себетше дезинтеграторын монтаждау, өнімділігі 12,5 т/сағ

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	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4

1304-0102-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	12,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,05 т		

1304-02 -бөлім Сұрыптауға және байытуға арналған жабдықтар

1304-0201 -кіші бөлім Електер

1304-0201-01 -топ Дискілі електерді монтаждау

1304-0201-0101 - кесте Мобильді диск экранын монтаждау, орамдар саны 8

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,53
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,8
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,98 т		

1304-0201-0102 - кесте Мобильді диск экранын монтаждау, орамдар саны 10

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,72
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
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	36,41
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	8,47
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	64
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,99 т		

1304-0201-0103 - кесте Мобильді диск экранын монтаждау, орамдар саны 14

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	8,85
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	47,24
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	9,35
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	9,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	88
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,9 т		

1304-0201-02 - топ Инерциялық електерді монтаждау**1304-0201-0201 - кесте Инерциялық көлбеу экранды монтаждау, ауыр типті, экрандық бетінің өлшемі, мм 1250x2500**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,56 т		

1304-0201-0202 - кесте Инерциялық көлбеу экранды монтаждау, ауыр типті, экрандық бетінің өлшемі, мм 1500x3000

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1304-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,19
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,18 т		

1304-0201-0203 - кесте Инерциялық көлбеу экранды монтаждау, ауыр типті, экрандық бетінің өлшемі, мм 1700x3500

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	220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,43
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	41,65
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	72
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,91 т		

1304-0201-03 - топ Өзін-өзі теңгерімдейтін електерді монтаждау
1304-0201-0301 - кесте Өздігінен теңгерімді, ауыр типті экранды монтаждау, экран өлшемі, мм 2000x5000

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	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,71
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	27,37
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,47
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54

1304-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	1,78
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,26
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,3 т		

1304-0201-0302 - кесте Өздігінен теңгерімді, ауыр типті экранды монтаждау, экран өлшемі, мм 3000x6400

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	254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,16
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,55
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,89
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,57
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	11,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,16
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,93
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	396
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
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	1,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,6
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,6 т		

1304-0201-04 -топ Электр дірілді конвейер-електерді монтаждау

1304-0201-0401 - кесте Электр вибрациялық конвейер экранын монтаждау, өлшемі, мм 350x2500

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	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1304-0201-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,37
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,4 т		

1304-0201-0402 - кесте Электр вибрациялық конвейер экранын монтаждау, өлшемі, мм 720x3000

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	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,39
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,62
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

1304-0202 -кіші бөлім Электрмагниттік сепараторлар

1304-0202-01 -топ Электрмагниттік барабан сепараторларын монтаждау

1304-0202-0101 - кесте Ылғалды байыту үшін электромагниттік барабанды сепараторды монтаждау, барабанның диаметрі 800 мм, ұзындығы 1700 мм

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	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,19
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,136 т		

1304-0202-0102 - кесте Ылғалды байыту үшін электромагниттік барабанды сепараторды монтаждау, барабанның диаметрі 900 мм, ұзындығы 2500 мм

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	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,5
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	8,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,37 т		

1304-0202-02 -топ Электромагниттік білікті сепараторларды монтаждау
1304-0202-0201 - кесте Ылғалды байытуға арналған электромагниттік төрт білікшелі сепараторды монтаждау, білікшенің жұмыс бөлігінің диаметрі 380 мм, ұзындығы 2700 мм

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	549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	56
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	124,95
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	20,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	228
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,19 т		

1304-0202-03 -топ Дөңгелек сепараторларын монтаждау
1304-0202-0301 - кесте Күрделі ортада байытуға арналған тік элеватор дөңгелегі бар сепараторды монтаждау, ванна көлемі 18 м3

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	549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1304-0202-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	56
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	124,95
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	20,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	228
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,19 т		

1304-0203 - кіші бөлім Көмір шаңын бөлуге арналған сепараторлар
1304-0203-01 - топ Ауа сепараторларын монтаждау
1304-0203-0101 - кесте Ауа шаң айырғышын монтаждау, диаметрі, мм 2850/800

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	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,2
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,94
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,25 т		

1304-0203-0102 - кесте Ауа шаң айырғышын монтаждау, диаметрі, мм 3300/1200

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,97
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,65
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,35
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015

1304-0203-0102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,36 т

1304-0203-0103 - кесте Ауа шаң айырғышын монтаждау, диаметрі, мм 4250/1600

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	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,88
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,78
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,018
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,69 т		

1304-0203-0104 - кесте Ауа шаң айырғышын монтаждау, диаметрі, мм 4750/2000

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,72
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,62
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,6
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,5 т		

1304-0203-02 -топ Пневматикалық сепараторларды монтаждау

1304-0203-0201 - кесте Пневматикалық сепараторды монтаждау, жұмыс ауданы 6 м2
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	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,74
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	41,29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	80
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,06 т		

1304-0204 -кіші бөлім Циклондар
1304-0204-01 -топ Батарея циклондарын монтаждау
1304-0204-0101 - кесте Аккумуляторлық шаң жинағышты монтаждау, өнімділігі,
м3/сағ 15000

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	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,32
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	20,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,1
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00011
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1304-0204-0102 - кесте Аккумуляторлық шаң жинағышты монтаждау, өнімділігі,
м3/сағ 40000

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	137

1304-0204-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,67
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	29,04
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,14
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	48
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

1304-0204-0103 - кесте Аккумуляторлық шаң жинағышты монтаждау, өнімділігі, м3/сағ 60000

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	202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,07
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	44,03
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	6,51
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,24
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,02
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00025
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	64
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,3 т		

1304-0205 -кіші бөлім Қоректендіргіштер

1304-0205-01 -топ Барабанды қоректендіргіштерді монтаждау

1304-0205-0101 - кесте Барабанды беруді монтаждау, диаметрі 400 мм, ұзындығы 400 мм

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	10

1304-0205-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

1304-0205-0102 - кесте Барабанды беруді монтаждау, диаметрі 600 мм, ұзындығы 600 мм

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	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1304-0205-02 - топ Науа қоректендіргіштерін монтаждау

1304-0205-0201 - кесте Науа бергішін монтаждау, науа ені 400 мм, ұзындығы 1150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		

1304-0205-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,67 т

1304-0205-0202 - кесте Науа бергішін монтаждау, науа ені 525 мм, ұзындығы 1500 мм
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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,52
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1304-0205-03 -топ Шлюз қоректендіргіштерін монтаждау**1304-0205-0301 - кесте Шлюз қоректендіргішін монтаждау****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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

1304-0205-04 -топ Иірмекті қоректендіргіштерді монтаждау**1304-0205-0401 - кесте Диаметрі 98 мм, ұзындығы 1200 мм шнекті беруді монтаждау,****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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89

1304-0205-0401 - 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	1,07
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

1304-0205-0402 - кесте Диаметрі 300 мм, ұзындығы 2500 мм шнекті беруді монтаждау, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,66
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,42 т		

1304-0205-0403 - кесте Диаметрі 400 мм, ұзындығы 4550 мм шнекті беруді монтаждау, дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

1304-0205-0404 - кесте Білікті-иірмекті қоректендіргішті монтаждау диаметрі 300 мм, ұзындығы 2500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

1304-0205-05 -топ Электрдірілді қоректендіргіштерді монтаждау
1304-0205-0501 - кесте Электр вибрациялық фидерді монтаждау, науа өлшемі, мм 500x1600

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1304-0205-0502 - кесте Электр вибрациялық фидерді монтаждау, науа өлшемі, мм 950x4000

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32

1304-0205-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,47 т		

1304-0205-0503 - кесте Электр вибрациялық фидерді монтаждау, науа өлшемі, мм
1200x5000

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,84
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

1304-0205-0504 - кесте Электр вибрациялық фидерді монтаждау, науа өлшемі, мм
1500x5000

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,12
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	2,74
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,3 т		

1304-0205-06 - топ Тілімшелі қоректендіргіштерді монтаждау

**1304-0205-0601 - кесте Жеңіл пластина типті фидерді монтаждау, белдік өлшемі, мм
500x4500**

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	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,36
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	16,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	104
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,53 т		

**1304-0205-0602 - кесте Жеңіл пластина типті фидерді монтаждау, белдік өлшемі, мм
650x9000**

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	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,94
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	21,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	128
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,53 т		

**1304-0205-0603 - кесте Жеңіл пластина типті фидерді монтаждау, белдік өлшемі, мм
800x12000**

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	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,85

1304-0205-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	29,63
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	128
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,38 т		

**1304-0205-0604 - кесте Жеңіл пластина типті фидерді монтаждау, белдік өлшемі, мм
1000x12000**

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	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,76
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	34,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,08 т		

**1304-0205-0605 - кесте Жеңіл пластина типті фидерді монтаждау, белдік өлшемі, мм
1200x15000**

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	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,9
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	37,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	14,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	152
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,2 т		

**1304-0205-0606 - кесте Орташа жұмыс жағдайлары үшін пластикалық фидерді
монтаждау, пышақ өлшемі, мм 1500х9000**

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	550
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	165,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	11,2
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	142,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	11,88
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	11,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	105
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	256
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38 т		

**1304-0205-0607 - кесте Орташа жұмыс жағдайлары үшін пластикалық фидерді
монтаждау, пышақ өлшемі, мм 1800х12000**

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	760
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	239,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	21,95
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	195,16
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	22,77
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	22,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	105
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	320
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 75,14 т		

**1304-0205-0608 - кесте Орташа жұмыс жағдайлары үшін пластикалық фидерді
монтаждау, пышақ өлшемі, мм 2400х15000**

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	867
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	297,37

1304-0205-0608 - кестенің соңы

1	2		
	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	24,51
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	222,53
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	25,82
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	25,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	105
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	368
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 95,8 т		

1304-0205-0609 - кесте Ауыр жұмыс жағдайлары үшін пластиналық фидерді монтаждау, жүздің өлшемі, мм 1500x9000

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	652
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	206,71
	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	12,43
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	168,98
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	12,87
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	12,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	276
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 55,2 т		

1304-0205-0610 - кесте Ауыр жұмыс жағдайлары үшін пластиналық фидерді монтаждау, жүздің өлшемі, мм 1800x12000

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	693
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,84
	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	19,82
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	177,31
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	21,89
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	21,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	320

1304-0205-0610 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 73,5 т

**1304-0205-0611 - кесте Ауыр жұмыс жағдайлары үшін пластиналық фидерді
монтаждау, жүздің өлшемі, мм 2400x15000**

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	860
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	300,77
	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	26,88
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	218,96
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	28,05
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	28,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	367
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 102 т		

1304-0205-07 -топ Дискілі коректендіргіштерді монтаждау

1304-0205-0701 - кесте Ауыр дискті фидерді монтаждау, диск диаметрі, мм 2000

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	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,38
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	17,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,19 т		

1304-0205-0702 - кесте Ауыр дискті фидерді монтаждау, диск диаметрі, мм 3150

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	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	17,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,75 т		

1304-0206 -кіші бөлім Жіктеуіштер**1304-0206-01 -топ Гидравликалық жіктеуіштерді монтаждау****1304-0206-0101 - кесте Гидравликалық классификаторды монтаждау, секция саны 4, ұзындығы 3000 мм**

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	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

1304-0206-0102 - кесте Гидравликалық классификаторды монтаждау, секция саны 8, ұзындығы 7000 мм

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	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,43

1304-0206-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,77 т		

1304-0206-02 - топ Конусты жіктеуіштерді монтаждау
1304-0206-0201 - кесте Конусты құм классификаторын монтаждау, конус негізі
диаметрі, мм 1800

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	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,672 т		

1304-0206-0202 - кесте Конусты құм классификаторын монтаждау, конус негізі
диаметрі, мм 2400

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	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		

1304-0206-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,27 т

1304-0206-03 - топ Спиральды жіктеуіштерді монтаждау
1304-0206-0301 - кесте Бір спиральды классификаторды монтаждау, суға
батырылмаған спираль, спираль диаметрі, мм 300

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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,79 т		

1304-0206-0302 - кесте Бір спиральды классификаторды монтаждау, суға
батырылмаған спираль, спираль диаметрі, мм 500

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	14
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	2,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

1304-0206-0303 - кесте Бір спиральды классификаторды монтаждау, суға батырылмаған спираль, спираль диаметрі, мм 1200

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	18,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,58 т		

1304-0206-0304 - кесте Бір спиральды классификаторды монтаждау, суға батырылмаған спираль, спираль диаметрі, мм 2000

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	796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	158,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,23
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	10,57
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	124,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	25,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,126
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,3 т		

1304-0206-0305 - кесте Қос спиральды классификатор, батырылмаған спиральмен, диаметрі 2400 мм, ұзындығы 9200 мм

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	797
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,71

1304-0206-0305 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	15,83
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	132,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,99
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,83
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,124
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36,4 т		

1304-0206-0306 - кесте Қос спиральды классификатор, батырылмаған спиральмен, диаметрі 3000 мм, ұзындығы 12500 мм

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	1352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	236,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	32,96
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	164,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	32,96
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	128
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	120
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,235
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 72,9 т		

1304-0206-0307 - кесте Қос спиральды классификатор, батырылмаған спиральмен, диаметрі 2400 мм, ұзындығы 14000 мм

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	1022
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	224,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,3
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	155,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,49

1304-0206-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	31,3
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	226,5
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,223
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 104 т		

1304-0207 -кіші бөлім Қоюландырғыштар және концентрациялық үстелдер
1304-0207-01 -топ Шеткі жетегі бар қоюландырғыштарды монтаждау
1304-0207-0101 - кесте Перифериялық жетегі бар қалыңдатқышты монтаждау,
түбінің диаметрі 25000-30000, тереңдігі 3600 мм

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	703
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	172,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,9
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	130,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,2 т		

1304-0207-0102 - кесте Перифериялық жетегі бар қалыңдатқышты монтаждау,
түбінің диаметрі 50000, тереңдігі 4500 мм

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	982
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	265,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	33,03
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	25,59
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	148,75
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	145
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	25,59

1304-0207-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	33,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,518
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 72,3 т		

1304-0207-02 -топ Орталық жетегі бар қоюландырғыштарды монтаждау
1304-0207-0201 - кесте Орталық жетекпен қалыңдатқышты монтаждау,
резервуардың диаметрі 6000, тереңдігі 2500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,14 т		

1304-0207-0202 - кесте Орталық жетекпен қалыңдатқышты монтаждау,
резервуардың диаметрі 15000, тереңдігі 3000 мм

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	329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,77
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	72,83
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	5,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,4
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12 т		

**1304-0207-0203 - кесте Орталық жетекпен қалыңдатқышты монтаждау,
резервуардың диаметрі 100000, тереңдігі 3000 мм**

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	1636
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	339,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	30,46
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	236,81
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,15
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	236,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	335,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,56
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	31,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	1,46
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 203,16 т		

**1304-0207-0204 - кесте Орталық жетегі бар қойылтқышты монтаждау, диаметрі
12000 мм, биіктігі 4375 мм**

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	563
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,52
	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	91,04
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	7,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,3
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18 т		

1304-0207-03 -топ Гидроциклондарды монтаждау

1304-0207-0301 - кесте Тас құюмен қапталған гидроциклонды монтаждау, диаметрі, мм 710

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	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,25 т		

1304-0207-0302 - кесте Тас құюмен қапталған гидроциклонды монтаждау, диаметрі, мм 1400

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	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,8
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,56 т		

1304-0207-04 - топ Бойлық бұдыры бар концентрациялық үстелдерді монтаждау
1304-0207-0401 - кесте Бойлық ойықтары бар бір палубалы концентрация үстелін монтаждау, бір палубаның ауданы 7,5 м²

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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,03

1304-0207-0401 - 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	2,62
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,46 т		

1304-0207-0402 - кесте Бойлық ойықтары бар екі қабатты концентрация үстелін монтаждау, палуба ауданы 15 м2

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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,98
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,37 т		

1304-0207-0403 - кесте Бойлық ойықтары бар төрт палубалы концентрация үстелін монтаждау, палуба ауданы 30 м2

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,34
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,78 т		

1304-0208 -кіші бөлім Тұндыру машиналары
1304-0208-01 -топ Поршеньсіз тұндыру машиналарын монтаждау
1304-0208-0101 - кесте Поршеньсіз тұндыру машинасын монтаждау, өнімділік, т/сағ
80-220

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	647
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	122,57
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	8,8
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	12
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	64
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	15
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,15 т		

1304-0208-0102 - кесте Поршеньсіз тұндыру машинасын монтаждау, өнімділік, т/сағ
180-500

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	799
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	170,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	9,41
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	151,13
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	9,9
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	9,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	14
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	160
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,22 т		

**1304-0208-0103 - кесте Поршеньсіз тұндыру машинасын монтаждау, өнімділік, т/сағ
10-12, екі камералы**

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	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,05
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,61
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,04
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	5,57
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	48
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,07 т		

**1304-0208-0104 - кесте Поршеньсіз тұндыру машинасын монтаждау, өнімділік, т/сағ
10-12, төрт камералы**

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	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,64
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,45
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,45
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	10,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	64
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,56 т		

**1304-0209 - кіші бөлім Флотациялық машиналар
1304-0209-01 - топ Флотациялық механикалық және пневмомеханикалық
машиналарды монтаждау**

**1304-0209-0101 - кесте Механикалық флотациялық машинаны монтаждау,
камераның сыйымдылығы, м3 1.2**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>камера</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	65
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	2,83
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	10
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,64 т		

**1304-0209-0102 - кесте Механикалық флотациялық машинаны монтаждау,
камераның сыйымдылығы, м3 3.2**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>камера</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,36 т		

**1304-0209-0103 - кесте Механикалық флотациялық машинаны монтаждау,
камераның сыйымдылығы, м3 6.3**

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	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,67
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	23
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,11 т		

**1304-0209-0104 - кесте Пневмомеханикалық флотациялық машинаны монтаждау,
камераның сыйымдылығы, м3 1.6**

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	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,91 т		

**1304-0209-0105 - кесте Пневмомеханикалық флотациялық машинаны монтаждау,
камераның сыйымдылығы, м3 3,2**

камера

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	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,4
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,26 т		

**1304-0209-0106 - кесте Пневмомеханикалық флотациялық машинаны монтаждау,
камераның сыйымдылығы, м3 16**

камера

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	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,93
	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	11,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,33
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	129
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	42
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,65 т		

1304-0209-0107 - кесте Пневмомеханикалық флотациялық машинаны монтаждау, камераның сыйымдылығы, м3 40

камера

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	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	18,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,33
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,32
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	129
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	70
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,1 т		

1304-0209-0108 - кесте Механикалық флотациялық машинаны монтаждау, көмір үшін, м3 6.3

камера

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	369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	7,68
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	52,75
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,13
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	21
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	516
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	352
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	21
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,85 т		

1304-0209-0109 - кесте Механикалық флотациялық машинаны монтаждау, көмір үшін, м3 12,5

камера

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	580
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,34
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	32,26
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,61
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	12,32
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	12,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	42
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	336
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	28
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,45 т		

1304-0209-0110 - кесте Механикалық флотациялық машинаны монтаждау, көмір үшін, м3 25

камера

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	630
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,5
	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	50,51
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,18
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	14,3
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	14,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	84
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	384
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	31
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 49,9 т		

1304-0210 -кіші бөлім Түйіспелі күбілердің араластырғыш механизмдері
1304-0210-01 -топ Металл немесе темірбетон күбілердің араластырғыш
механизмдерін монтаждау
1304-0210-0101 - кесте Металл немесе темірбетон контактілі құмыраға араластыру
механизмін монтаждау, жұмыс көлемі, м3 3,15

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	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,56 т		

1304-0210-0102 - кесте Металл немесе темірбетон контактілі құмыраға араластыру
механизмін монтаждау, жұмыс көлемі, м3 12,5

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	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,905 т		

1304-0210-0103 - кесте Металл немесе темірбетон контактілі құмыраға араластыру
механизмін монтаждау, жұмыс көлемі, м3 50

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	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,19

1304-0210-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,71 т		

**1304-0210-0104 - кесте Металл немесе темірбетон контактілі құмыраға араластыру
механизмін монтаждау, жұмыс көлемі, м3 100**

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	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,05
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,74 т		

**1304-0210-0105 - кесте Металл немесе темірбетон контактілі құмыраға араластыру
механизмін монтаждау, жұмыс көлемі, м3 1800**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,652 т		

1304-0210-0106 - кесте Металл немесе темірбетон контактілі құмыраға араластыру механизмін монтаждау, жұмыс көлемі, м3 3800

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,8
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,978 т		

1304-0211 - кіші бөлім Жуу машиналары

1304-0211-01 - топ Цилиндрлі жуғыштарды(скрубберлерді) монтаждау

1304-0211-0101 - кесте Скруббер-бутараы монтаждау, диаметрі 1300 мм, ұзындығы 5200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
	Ескертпелер		
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,2 т		

1304-0211-0102 - кесте Скруббер-бутараы монтаждау, диаметрі 1300 мм, ұзындығы 8300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1304-0211-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	36,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,12
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
Ескертпелер			
ПР-1304-001	Нормада жабдықты тік жылжыту +1м дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,6 т		

1304-03 -бөлім Агломерациялық жабдықтар

1304-0301 -кіші бөлім Агломерациялық машиналар

1304-0301-01 -топ Агломерациялық машиналарды монтаждау

1304-0301-0101 - кесте Агломерациялық машинаны монтаждау, беті, м2 88

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	4613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2314,23
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	286,79
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	365,12
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	271,32
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	749,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	426,02
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	485,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	271,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	355,34
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	12,32
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	12,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,71
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,801
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,13
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	677
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	424
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сендірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13,2
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	280
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	548
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,124
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	536
Ескертпелер			

1304-0301-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 518 т

1304-0301-0102 - кесте Агломерациялық машинаны монтаждау, беті, м2 312

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	21158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10787,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	597,38
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1687,84
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	942,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3282,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1001,98
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	1,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3146,36
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	942,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1602,3
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	44
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	1,9
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	5,644
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,63
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2964
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1470
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	25,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	25,6
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	2684
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	970
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	1,49
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3296
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2167 т		

1304-0301-0103 - кесте Жентектерді күйдіруге арналған машинаны монтаждау, белсенді технологиялық аймақтар ауданы 560 м2

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	45180

1304-0301-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6819,39
	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	4753,88
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	700,91
314-301-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	852,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2413,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,36
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	508,2
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	508,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	2,1
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	3,805
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3500
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2460
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	467
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
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	2900
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1280
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	1,49
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2665
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4100 т		

1304-0302 - кіші бөлім Төсенім қоректендіргіштері

1304-0302-01 - топ Төсенім қоректендіргіштерін монтаждау

1304-0302-0101 - кесте Қайықты таратқышты монтаждау, таспаның ені 1200 мм, ұзындығы 12500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,33
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	66,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,95
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,33 т		

1304-0303 -кіші бөлім Араластырғыштар мен кесектегіштер
1304-0303-01 -топ Барабанды араластырғыштарды монтаждау
1304-0303-0101 - кесте Барабанды араластырғышты монтаждау, барабанның
диаметрі 2500 мм, ұзындығы 5000 мм

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	280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,95
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,5
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	45,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	475
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
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	1,75
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	110
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,14
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24 т		

1304-0303-0102 - кесте Барабанды араластырғышты монтаждау, барабанның
диаметрі 3200 мм, ұзындығы 8000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	234,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,75
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	38,79
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	85,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	38,79
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	35,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	720
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16

1304-0303-0102 - 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	16
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	3,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	120
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,55
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,6 т		

1304-0303-0103 - кесте Барабанды араластырғышты монтаждау, барабанның диаметрі 3200 мм, ұзындығы 12500 мм

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	864
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	482,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	44,69
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	148,15
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	48,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,71
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	48,55
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	44,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
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
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	4,57
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	210
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,93
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 86,7 т		

1304-0303-0104 - кесте Барабанды араластырғышты монтаждау, барабанның диаметрі 2800 мм, ұзындығы 6000 мм, шнегі бар

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	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	24,96
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,8

1304-0303-0104 - 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	56,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	24,96
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	475
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген 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
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	2,31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	130
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,4 т		

1304-0303-02 - топ Иірмекті араластырғыштарды монтаждау
1304-0303-0201 - кесте Екі білік пен қалақшасы бар бұрандалы араластырғышты
монтаждау, ұзындығы 3200 мм, диаметрі, мм 300

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,95
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,35
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

1304-0303-0202 - кесте Екі білік пен қалақшасы бар бұрандалы араластырғышты
монтаждау, ұзындығы 3200 мм, диаметрі, мм 600

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,67
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,82

1304-0303-0202 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

1304-0303-0203 - кесте Екі білік пен қалақшасы бар бұрандалы араластырғышты монтаждау, ұзындығы 3200 мм, диаметрі, мм 800

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	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,38
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,3 т		

1304-0303-03 - топ Түйіршіктегіштерді монтаждау

1304-0303-0301 - кесте Тостаған таблеткаларын монтаждау, тостаған диаметрі 5500 мм

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	514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	28,22
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	88,42
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	27,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	225
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	104
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,55 т		

1304-0303-0302 - кесте Диаметрі 3200 мм, ұзындығы 12500 мм барабанды пеллетизаторды монтаждау

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	1146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	58,69
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	122,57
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	57,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1100
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	184
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 93,81 т		

1304-0303-04 -топ Салқындатқыштарды монтаждау
1304-0303-0401 - кесте Тікелей салқындатқышты монтаждау, салқындату ауданы 125 м2, ұзындығы 50000 мм, ені 2500 мм

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	6695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3220,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	152,32
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	401,12
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	383,04
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	124,95
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	961,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	506,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	738,99
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	124,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	401,12
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	288,2
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	288,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-102-0301	Сендірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	1,1
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5702
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	870
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,8

1304-0303-0401- кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	889
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	615
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,264
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1243
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 372,4 т		

1304-0303-0402 - кесте Тікелей салқындатқышты монтаждау, салқындату ауданы 315 м2, ұзындығы 90000 мм, ені 3900 мм

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	11006
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6156,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	399,84
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	445,81
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	761,6
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	528,36
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1821,89
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	602,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1093,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	528,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	445,81
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	463,1
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	463,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	1,93
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5702
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1570
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14,4
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	814
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	662
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,46
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1109
Ескертпелер			
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-1304-004	Нормада май жағу жүйелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 987,9 т		

1304-0303-05 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау
1304-0303-0501 - кесте Кокстың механикалық беріктігін анықтауға арналған
аппаратты монтаждау

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	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

1304-0303-0502 - кесте Антрациттің механикалық беріктігін анықтауға арналған
аппаратты монтаждау

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	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1304-002	Нормада жабдықты тік жылжыту жобалық белгілерге дейін ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

Ресми басылым

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

4-жинақ. Ұсақтау-тарту және агломерациялық жабдық

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 4. Дробильно-размольное и агломерационное оборудование

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