

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

24-жинақ. Құрылыс материалдары өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности
строительных материалов

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

24-жинақ. Құрылыс материалдары өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности
строительных материалов

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	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	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
1324-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтар	2
1324-0101 -кіші бөлім Араластыру және үлестіру жабдықтары	2
1324-0101-01 -топ Ерітінділерді араластырғыштар	2
1324-0101-02 -топ Болтушкалар	2
1324-0101-03 -топ Тізбекті, қалақты және пневматикалық араластырғыштар	2
1324-0101-04 -топ Әртүрлі араластырғыштар	6
1324-0101-05 -топ Бетон төсегіштер	7
1324-0101-06 -топ Бетонға арналған бункерлер	8
1324-0102 -кіші бөлім Баспақ жабдықтары	9
1324-0102-01 -топ Таспалы нығыздағыштар	9
1324-0102-02 -топ Үйкелісті баспақтар	11
1324-0102-03 -топ Гидравликалық нығыздағыштар	11
1324-0102-04 -топ Құбыр баспақтары	12
1324-0102-05 -топ Әр түрлі баспақтар	13
1324-0102-06 -топ Кесуге арналған жабдық	14
1324-0102-07 -топ Вагонеткалар	14
1324-0102-08 -топ Табыстау арбалары	15
1324-0102-09 -топ Итергіштер	16
1324-0102-10 -топ Конвейерлер	18
1324-0102-11 -топ Ауа науаша	19
1324-0103 -кіші бөлім Тиеу-түсіру құрылғылары	19
1324-0103-01 -топ Жүктелетін құрылғылары	19
1324-0103-02 -топ Жүк түсіретін қондырғылары	20
1324-0103-03 -топ Орнын ауыстырғыштар	21
1324-02 -бөлім Арнайы өндірістердің жабдықтары	22
1324-0201 -кіші бөлім Цемент өндіруге арналған жабдықтар	22
1324-0201-01 -топ Цемент өндіруге арналған пештер	22
1324-0201-02 -топ Тоңазытқыштар	27
1324-0201-03 -топ Жылу алмастырғыштарды монтаждау	29
1324-0201-04 -топ Орайтын машиналар	30
1324-0201-05 -топ Ауа көліктік құрылғылар	31
1324-0201-06 -топ Шламдық тиектер	33
1324-0201-07 -топ Қосалқы жабдық	35
1324-0202 -кіші бөлім Жеңіл толтырғыштарды өндіруге арналған жабдықтар	35
1324-0202-01 -топ Айналып тұратын пештер	35

1324-0202-02 -топ Кептіргіш барабандар.....	36
1324-0202-03 -топ Тоңазытқыштар, дайындағыштар	39
1324-0203 -кіші бөлім Шыны, сұрыптық ыдыс және шыны талшық өндіруге арналған жабдықтар	40
1324-0203-01 -топ Прокаттайтын және тартатын машиналар	40
1324-0203-02 -топ Шыны пісіретін пештердің ауыстырмалы клапандар.....	42
1324-0203-03 -топ Фацетирлеуге, кесіп алуға және омырып сындыруға арналған білдектер.....	43
1324-0203-04 -топ Әйнек жуатын машиналар	45
1324-0203-05 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау	46
1324-0203-06 -топ Механикалық қоректендіргіштер.....	48
1324-0203-07 -топ Үрлеу жабдығы	49
1324-0203-08 -топ Күйдіруге арналған жабдық	50
1324-0203-09 -топ Жылытушы машиналары	50
1324-0203-10 -топ Буып-түюге арналған жабдық	51
1324-0203-11 -топ Қайта орайтын жабдық	51
1324-0203-12 -топ Арқаушыбықты және айрықты жабдық	52
1324-0203-13 -топ Тоқыма өндірісі үшін дайындық жабдықтары	53
1324-0204 -кіші бөлім Асбестцемент бұйымдар өндіруге арналған жабдықтар	54
1324-0204-01 -топ Масса дайындау жабдығы	54
1324-0204-02 -топ Қалыптау бөлімі жабдығы	56
1324-0204-03 -топ Құбырларды өңдеуге және сынауға арналған жабдық	63
1324-0204-04 -топ Қосалқы жабдықтарды монтаждау	65
1324-0205 -кіші бөлім Кірпіш, шатыр және керамикалық бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар.....	66
1324-0205-01 -топ Кірпіш өндірісіне арналған автоматтар.....	66
1324-0205-02 -топ Автоклавтар.....	67
1324-0205-03 -топ Керамикалық бұйымдар өндірісіне арналған жабдық	72
1324-0205-04 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау	73
1324-0206 -кіші бөлім Гипс және гипс бұйымдарын өндіруге арналған жабдықтар.....	76
1324-0206-01 -топ Гипс пісіретін қазандар және гипс-илек қондырғылары	76
1324-0207 -кіші бөлім Қожды блоктар өндіруге арналған жабдықтар.....	81
1324-0207-01 -топ Шлақты блок өндірісіне арналған жабдық	81
1324-0208 -кіші бөлім Қаптау тасын өндіруге және өңдеуге арналған жабдықтар	84
1324-0208-01 -топ Тас кесетін машиналар.....	84
1324-0208-02 -топ Аралау және пішу станоктары	87
1324-0208-03 -топ Фрезер білдектері	91
1324-0208-04 -топ Ажарлағыш білдектер	92

1324-0208-05 -топ Технологиялық ағындық желілер	94
1324-0208-06 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау	94
1324-0209 -кіші бөлім Аглопорит өндіруге арналған жабдықтар.....	94
1324-0209-01 -топ Аглопоритті өндіруге арналған жабдық.....	94
1324-0210 -кіші бөлім Жылыту және санитариялық-техникалық құрылғылардың заттарын өндіруге арналған жабдықтар	96
1324-0210-01 -топ Радиаторлар және қазандықтар секцияларын әзірлеуге арналған жабдық	96
1324-0210-02 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау	97
1324-0211 -кіші бөлім Темірбетон бұйымдар өндіруге арналған жабдықтар	101
1324-0211-01 -топ Жетектер, көлік желілері және қисайтушылар	101
1324-0211-02 -топ Дірілмашиналар	107
1324-0211-03 -топ Арматуралық болаттан жасалған қаңқаларды әзірлеуге арналған жабдық	109
1324-0211-04 -топ Арматуралық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған жабдық.....	116
1324-0211-05 -топ Қалыптық жабдық	119
1324-0211-06 -топ Сынаққа арналған жабдық.....	123
1324-0211-07 -топ Көлемді блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған жабдық	124
1324-0211-08 -топ Айналмалы құйғылар мен науаша	127
1324-0211-09 -топ Автоматты қармағыштар мен траверсалар	128
1324-0211-10 -топ Қалыптар.....	130
1324-0211-11 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау	130
1324-0212 -кіші бөлім Қуыс бетоннан жасалған бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар.....	133
1324-0212-01 -топ Торлы бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіне арналған жабдық	133
1324-0213 -кіші бөлім Әк өндіруге арналған жабдықтар	135
1324-0213-01 -топ Пештерді тиеу механизмі.....	135
1324-0213-02 -топ Пештерді түсіру механизмі.....	137
1324-0213-03 -топ Шлюздік және барабандық тығындар	139
1324-0213-04 -топ Қакпақшалар, шиберлер, жапқыштар.....	140
1324-0214 -кіші бөлім Слюда және слюда қойыртпағын өңдеуге арналған жабдықтар.....	144
1324-0214-01 -топ Слюданы өңдеуге арналған жабдық	144
1324-0214-02 -топ Слюдады пульпаны өңдеуге арналған жабдық.....	151
1324-0215 -кіші бөлім Сүрек-жоңқа тақталарын өндіруге арналған жабдықтар	153
1324-0215-01 -топ Жоңқалық пішіндік және дөңгелете аралағыш білдектер	153
1324-0215-02 -топ Араластырғыштар.....	155
1324-0215-03 -топ Қалыптастыратын машиналар.....	156

1324-0215-04 -топ Бункерлер	157
1324-0215-05 -топ Ұнтақтағыштар	158
1324-0215-06 -топ Автоматты желілер	159
1324-0216 -кіші бөлім Асбест өндіруге арналған жабдықтар	159
1324-0216-01 -топ Асбестті өндіруге арналған жабдық	159

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**24-ЖИНАҚ. ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІБІ
КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы» деген 24-жинақ (бұдан әрі - Жинақ) құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

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

- жабдықты объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу;
- жабдықтармен жиынтықта келіп түсетін қоршауларды, баспалдақтарды, алаңдарды және басқа да конструкцияларды орнату;
- жабдықтарды бос жүрісте жеке сынау.

1.3 Элементтік сметалық нормаларда мыналар ескерілмеген:

- «Технологиялық құбырлар» деген 12-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын майлау жүйесінен майлау нүктелеріне дейін жабдықтармен жиынтықта жеткізілмейтін май құбырларын монтаждау;
- тиісті жинақтардың нормалары бойынша айқындалатын қатайту конвейерлерінің жылу оқшаулауы бойынша жұмыстар.

1.4 Толық монтаждау және барынша пайдалану дайындығы күйінде толықтай жиналған түрде жеткізілетін жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар Жинақта көзделмеген және «Жалпы мақсаттағы жабдық» деген 37-жинақтың нормалары бойынша айқындалады.

1324-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтар
1324-0101 -кіші бөлім Араластыру және үлестіру жабдықтары
1324-0101-01 -топ Ерітінділерді араластырғыштар
1324-0101-0101 - кесте Араластырғыш айналманы монтаждау, катоктардың диаметрі 1600 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	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,51
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	650
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32 т		

1324-0101-02 -топ Болтушкалар
1324-0101-0201 - кесте Саз бұлғауышты монтаждау, бассейн диаметрі 12 м

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	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,56
	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	3,58
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,88
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,12
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	448
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,4 т		

1324-0101-03 -топ Тізбекті, қалақты және пневматикалық араластырғыштар
1324-0101-0301 - кесте Нефелин қоқырын өлшенген күйде ұстауға арналған шынжырлы араластырғыш монтаждау, диаметрі 4 м

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	224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0101-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,63
314-301-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	12,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	52,84
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,18
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,81
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,66
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,64
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,09
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0755
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

1324-0101-0302 - кесте Қоқырды сақтауға және орташалауға арналған бір жақты көпірі бар кранды араластырғыш монтаждау, бассейнің пайдалы сыйымдылығы 5700 м³, бассейнің диаметрі 25 м

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	1471
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	290,075
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	53,3
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	146,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	106,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	17,22
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,42
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,87
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,52
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	1,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,129
Ескертпелер			

1324-0101-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42,7 т

1324-0101-0303 - кесте Қоқырды сақтауға және орташалауға арналған бір жақты көпірі бар кранды араластырғыш монтаждау, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 5700 м³, бассейннің диаметрі 35 м

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	1967
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	393,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	80,77
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	190,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	184,93
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	26,6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,7
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	3,12
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,53
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м ³	2,67
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,216
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 72,5 т		

1324-0101-0304 - кесте Өлшенген күйдегі нефелин қоқырының қатты бөлшектерін араластыруға арналған екі жақты көпірі бар араластырғыш монтаждау, бассейннің диаметрі 25 м, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 2500 м³ (кранды)

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	1766
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	363,395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	65,18
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	184,57

1324-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	182,55
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	21,36
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,56
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,02
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	2,14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,213
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 60,1 т		

1324-0101-0305 - кесте Өлшенген күйдегі нефелин қоқырының қатты бөлшектерін араластыруға арналған екі жақты көпірі бар араластырғыш монтаждау, бассейннің диаметрі 35 м, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 6000 м3 (кранды)

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	2951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	533,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	138,43
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	235,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	327,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	36,84
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,28
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,4
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	6,24
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,06
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	5,35
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,376
Ескертпелер			

1324-0101-0305 - кестенің соңы

1	2
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 107,4 т

1324-0101-0306 - кесте Қоқырды пневматикалық араластыруға және орташалауға арналған қоқыр араластырғышты монтаждау, бассейн диаметрі 25 м, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 2500 м³

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	1340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	272,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	53,3
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	133,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	94,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,86
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,42
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	1,87
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,52
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м ³	1,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,115
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,4 т		

1324-0101-04 -топ Әртүрлі араластырғыштар

1324-0101-0401 - кесте Асбестцемент массасына арналған шөмішті араластырғышты монтаждау, өнімділігі 50 м³/сағ, ваннаның сыйымдылығы 7 м³

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	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1324-0101-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,6 т		

1324-0101-05 - топ Бетон төсегіштер

1324-0101-0501 - кесте Темірбетон қысымды құбырларды өндіруге арналған бетон төсегіш монтаждау, иірлікті, бункері бар, сыйымдылығы 0,82 м3

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	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,23 т		

1324-0101-0502 - кесте Бункері бар өнеркәсіптік темірбетон бұйымдарды ағынды өндіруге арналған бетон төсегіш монтаждау, сыйымдылығы 2 м3

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,27
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

**1324-0101-0503 - кесте Бетонды қалыптарға беруге арналған бетон төсегіш
монтаждау, сыйымдылығы 1,8 м3**

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	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	135
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

**1324-0101-0504 - кесте Ауыр бетоннан бұйымдар дайындауға арналған бетон төсегіш
монтаждау, сыйымдылығы 2,5 м3**

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	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	263
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,5 т		

**1324-0101-06 -топ Бетонға арналған бункерлер
1324-0101-0601 - кесте Бетон үлестіру бункері 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	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

1324-0101-0602 - кесте Тіркемесі бар бетон үлестіру бункері монтаждау, сыйымдылығы 2,4 м3, салмағы 2,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		

1324-0101-0603 - кесте Тіркемесі бар бетон үлестіру бункері монтаждау, сыйымдылығы 2,4 м3, салмағы 3,45 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60
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	3,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		

**1324-0102 -кіші бөлім Баспақ жабдықтары
1324-0102-01 -топ Таспалы нығыздағыштар**

1324-0102-0101 - кесте Керамикалық бұйымдарды қалыптауға арналған иірлікті вакуумсыз прессті 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	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,03
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,26
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	110
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	26,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,23 т		

1324-0102-0102 - кесте Сазды кірпішті қалыптауға арналған иірлікті вакуумды прессті 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	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	58,58
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,78
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	520
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	78
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,6 т		

1324-0102-0103 - кесте Керамикалық бұйымдарды қалыптауға арналған иірлікті вакуумды прессті 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	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	74,03
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	660
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	107
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,3 т		

1324-0102-02 -топ Үйкелісті баспақтар

1324-0102-0201 - кесте Үйкелістік бұрандалы баспақты монтаждау, күші 980 кН (100 тс)

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	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12 т		

1324-0102-03 -топ Гидравликалық нығыздағыштар

1324-0102-0301 - кесте Керамикалық тақташаларға арналған гидравликалық баспақты монтаждау, күші 1568 кН (160 тс)

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	75

1324-0102-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

1324-0102-04 - топ Құбыр баспақтары

1324-0102-0401 - кесте Керамикалық құбырларды жасауға арналған тік вакуумды баспақты монтаждау, диаметрi 300 мм-ге дейін

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	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,4 т		

1324-0102-0402 - кесте Керамикалық құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғыны 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	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
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	4,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

1324-0102-05 -топ Әр түрлі баспақтар
1324-0102-0501 - кесте Шыны блоктарды жасауға арналған айналдырғылы
автоматты баспақты 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	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	25,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2100
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	60
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,33 т		

1324-0102-0502 - кесте Кірпішті жартылай құрғақ баспақтауға арналған буынды-иінтіректі баспақты монтаждау, өнімділігі 2280 дана/сағ

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	224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	37,82
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	31,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	182
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	163
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,6 т		

1324-0102-0503 - кесте Силикатты кірпішке арналған, револьверлік қосінді-иінтіректі типті баспақты монтаждау, өнімділігі 3070 дана/сағ

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	188

1324-0102-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,4
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	25,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	164
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,2 т		

1324-0102-06 -топ Кесуге арналған жабдық
1324-0102-0601 - кесте Саз кесетін машинаны монтаждау, өнімділігі 25 т/сағ

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	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,2 т		

1324-0102-07 -топ Вагонеткалар
1324-0102-0701 - кесте Кептіргіш вагоншасын монтаждау, кірпіш бойынша сыйымдылығы 240 дана

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	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

1324-0102-0702 - кесте Пеш вагоншасын монтаждау, жүк көтергіштігі 17 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,15 т		

1324-0102-08 -топ Табыстау арбалары**1324-0102-0801 - кесте Электр берілісті арба монтаждау, жүк көтергіштігі 8 т, жолтабан ені 1800 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	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1324-0102-0802 - кесте Электр берілісті арба монтаждау, жүк көтергіштігі 20 т, жолтабан ені 3000-3840 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	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	6,65
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	208
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11 т		

1324-0102-09 - топ Итергіштер
1324-0102-0901 - кесте Арқанды итергіш монтаждау, күші 9,8 кН (1 тс), жол
ұзындығы 18 м

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	49,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1324-0102-0902 - кесте Арқанды итергіш монтаждау, күші 9,8 кН (1 тс), жол
ұзындығы 36 м

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	49,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

1324-0102-0903 - кесте Арқанды вагонша бергіш монтаждау, күші 2,45 кН (0,25 тс),
жолтабан ұзындығы 1,5 м

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	38,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,31

1324-0102-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1324-0102-0904 - кесте Арқанды вагонша бергіш монтаждау, күші 2,45 кН (0,25 тс),
жолтабан ұзындығы 8 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	42,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1324-0102-0905 - кесте Бұрылу шеңбері монтаждау, жолтабан ені 750 мм қол жетегі бар

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ± 1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1324-0102-0906 - кесте Бұрылу шеңбері монтаждау, жолтабан ені 750 мм
автоматтандырылған**

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	33,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1324-0102-10 -топ Конвейерлер

**1324-0102-1001 - кесте Шыны бұйымдарды тасымалдауға арналған тілімшелі беру
тасымалдағышын монтаждау**

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	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,58 т		

1324-0102-1002 - кесте Шыны табақтарын тасып шығарғышты монтаждау

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,9

1324-0102-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2,6
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,15 т		

**1324-0102-1003 - кесте Шыны бұйымдардың сапасын көзбен шолып бақылау
қондырғысын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,46 т		

1324-0102-11 - топ Ауа науаша

1324-0102-1101 - кесте Пневмокөліктік науаны монтаждау

м

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	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,132 т		

1324-0103 - кіші бөлім Тиеу-түсіру құрылғылары

1324-0103-01 - топ Жүктелетін құрылғылары

**1324-0103-0101 - кесте Шыны блоктарды күйдіру пешіне салуға арналған
конвейерлік типтегі жүктегішті 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	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,2
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	300
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	18
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,42 т		

**1324-0103-0102 - кесте Ванна пешіне шикіқұрам беруге арналған екі секциялы
роторлы жүктегішті 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	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,44
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,6
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1324-0103-02 - топ Жүк түсіретін қондырғылары

**1324-0103-0201 - кесте Итергіш екі жақты скреперлі түсіргішті монтаждау, жүк
көтергіштігі 60 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0103-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,85
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,52
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	207,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 131 т		

1324-0103-0202 - кесте Ашық жылжымалы құрамнан жасалған кеннен басқа материалдарды түсіргішті монтаждау, өнімділігі 320 м³/сағ

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	525
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	42,73
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	478
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,5 т		

1324-0103-03 -топ Орнын ауыстырғыштар

1324-0103-0301 - кесте Шыны бұйымдарды конвейерден күйдіру пешіне ауыстырып қойғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,22
Ескертпелер			
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,94 т		

1324-0103-0302 - кесте Шыны бұйымдарды күйдіру пешінен алу қондырғысын монтаждау

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	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,65
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,56 т		

1324-0103-0303 - кесте Бұрылмалы шеңберлі жинақтағышты монтаждау

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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-001	Нормада жабдықты жылжыту тік ±1 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

1324-02 -бөлім Арнайы өндірістердің жабдықтары**1324-0201 -кіші бөлім Цемент өндіруге арналған жабдықтар****1324-0201-01 -топ Цемент өндіруге арналған пештер****1324-0201-0101 - кесте Дымқыл тәсілмен клинкерді күйдіруге арналған айналмалы пеш монтаждау, диаметрі 4 м, ұзындығы 150 м**

жұмындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	21667
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3232,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1223,02
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	88,44
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1093,61
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	70,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	132,98

1324-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7452,33
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	120,99
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	119,9
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	160,6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	27,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	15,5
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1476
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,08
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	22,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	18,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35325
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,6
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	31
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	700
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	19,5
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	4,286
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	2,208
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3397
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1416,1 т		

1324-0201-0102 - кесте Дымқыл тәсілмен клинкерді күйдіруге арналған айналмалы пеш монтаждау, диаметрі 4,5 м, ұзындығы 170 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	24351
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3141,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	840,82
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	119,4
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1218,56
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	73,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	154,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10275,4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	239,8

1324-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	130,8
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	222,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	36,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	19,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1845
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,84
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	26,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	21,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	49596
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1400
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	22,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	6,234
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	2,76
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3523
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,004
Ескертпелер			
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1849,4 т		

1324-0201-0103 - кесте Дымқыл тәсілмен клинкерді күйдіруге арналған айналмалы пеш монтаждау, диаметрі 5 м, ұзындығы 185 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	33866
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5039,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1471,15
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	139,24
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	2037,28
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	95,27
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	236,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9827,44
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	283,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	23,22
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	164,59
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	209

1324-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	45,9
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	21,34
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,97
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1968
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	6,73
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	30,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	24,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66686
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	52,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	56
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	56
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1500
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	25,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	4,793
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	2,944
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	4597
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,004
Ескертпелер			
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2842 т		

1324-0201-0104 - кесте Құрғақ тәсілмен тәсілмен клинкерді күйдіруге арналған айналмалы пеш монтаждау, циклондық жылу алмастырғыштарсыз, диаметрі 6,4-7 м, ұзындығы 95 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	19849
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3543,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1348,37
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	181,4
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	998,41
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	74,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	147,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6565,07
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	317,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	27,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	349,89
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	166,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	42,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	25,61

1324-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	12,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1476
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	7,24
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	32,32
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	26,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81986
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,5
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	48
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	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1200
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	27,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	1,156
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	2,208
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	6330
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,004
Ескертпелер			
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2613,32 т		

1324-0201-0105 - кесте Клинкерді құрғақ тәсілмен алуға арналған айналмалы пешті монтаждау, диаметрі 4,5 м, ұзындығы 80 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	18765
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2003,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	734,85
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	106,21
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	634,27
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	48,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	106,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8851,89
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	159,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,97
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	91,56
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	119,9
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	36,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	17,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1324-0201-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1230
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,84
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	26,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	21,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	51966
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,6
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	523
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	523
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1200
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	22,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	6,214
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	1,84
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	513,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005
Ескертпелер			
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1158,2 т		

1324-0201-02 - топ Тоңазытқыштар

1324-0201-0201 - кесте Айналмалы пештерден шығатын цемент клинкерін және басқа да сусымалы материалдарды салқындатуға арналған желтартқышты тоңазытқыш монтаждау, өнімділігі 35 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	3896
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	213,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	143,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	134,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	490,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	70,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11276
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2640
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,57
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 170 т		

1324-0201-0202 - кесте Айналмалы пештерден шығатын цемент клинкерін және басқа да сусымалы материалдарды салқындатуға арналған желтартқышты тоңазытқыш монтаждау, өнімділігі 50 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	4866
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	268,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	177,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	163,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	872
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	91,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11578
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2640
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,905
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 208 т		

1324-0201-0203 - кесте Айналмалы пештерден шығатын цемент клинкерін және басқа да сусымалы материалдарды салқындатуға арналған желтартқышты тоңазытқыш монтаждау, өнімділігі 75 т/сағ

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	5875
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	314,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	202,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	164,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1308
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	104,86
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	7,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12754
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2640
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	1,465
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 268 т		

1324-0201-0204 - кесте Айналмалы пештерден шығатын цемент клинкерін және басқа да сусымалы материалдарды салқындатуға арналған желтартқышты тоңазытқыш монтаждау, өнімділігі 150 т/сағ

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	8087
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	643,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	453,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	22,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2080,81
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	155,11
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	34,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26040
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
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2640
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	2,337
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 546,5 т		

1324-0201-03 - топ Жылу алмастырғыштарды монтаждау
1324-0201-0301 - кесте Пеш агрегатының циклондық жылу алмастырғышы монтаждау, диаметрі 6,4-7 м, ұзындығы 95 м

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	23746
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2656,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	57,6
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2398
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	32,61
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1674,24
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	7,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2805,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	143,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,6
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	205,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	110,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,45

1324-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	4,35
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 521,2 т		

1324-0201-0302 - кесте Пеш агрегатының декарбонизаторы бар циклондық жылу алмастырғыш монтаждау, диаметрі 4,5 м, ұзындығы 80 м

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	21384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2132,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	48,79
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1592,49
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	108,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1347,24
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	7,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5009,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	320,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,7
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	205,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	145,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,85
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	7,82
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 660,2 т		

1324-0201-04 -топ Орайтын машиналар

1324-0201-0401 - кесте Он төрт келтеқосқышты ротациялық буып-түю машинасын 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	343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,14
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	26,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6

1324-0201-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,88 т		

1324-0201-05 - топ Ауа көліктік құрылғылар

1324-0201-0501 - кесте Пневматикалық бүйірлік түсіргішті монтаждау, өнімділігі 45-120 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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,57 т		

1324-0201-0502 - кесте Пневматикалық бұрандалы көтергіш монтаждау, салмағы 0,64 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1920
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0201-0503 - кесте Пневматикалық бұрандалы көтергіш монтаждау, салмағы 0,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	52

1324-0201-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2880
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0201-0504 - кесте Екі камералы монтаждау, пневматикалық сорғы, салмағы 7,76 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,83
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	43,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	18000
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0201-0505 - кесте Екі камералы монтаждау, пневматикалық сорғы, салмағы 14,55 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,93
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	40,98
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	24000
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0201-0506 - кесте Өздігінен жүретін сору құрылғысы бар пневматикалық цемент түсіргіш монтаждау, өнімділігі 50 т/сағ дейін

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	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	23
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,4 т		

1324-0201-0507 - кесте Өздігінен жүретін сору құрылғысы бар пневматикалық цемент түсіргіш монтаждау, өнімділігі 90 т/сағ дейін

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	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	23
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,1 т		

1324-0201-06 -топ Шламдық тиектер

1324-0201-0601 - кесте Электр жетегі бар қоқыр ысырмасы монтаждау, диаметрі 250 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	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0201-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,512 т		

1324-0201-0602 - кесте Электр жетегі бар қоқыр ысырмасы монтаждау, диаметрі 300 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	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,05
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	14,96
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,99 т		

1324-0201-0603 - кесте Электр жетегі бар қоқыр ысырмасы монтаждау, диаметрі 400 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	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,97
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,49 т		

1324-0201-07 -топ Қосалқы жабдық

1324-0201-0701 - кесте Электр жетегі бар қыршу бекітпесін монтаждау, диаметрі 200 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	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,81
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

1324-0202 -кіші бөлім Жеңіл толтырғыштарды өндіруге арналған жабдықтар**1324-0202-01 -топ Айналып тұратын пештер**

1324-0202-0101 - кесте Керамзитті күйдіруге арналған айналмалы пеш монтаждау, диаметрі 2,5 м, ұзындығы 40 м

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	3825
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	523,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	275,66
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	198,39
314-301-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	9,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,83
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	23,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1054,03
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	13,08
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	5,01
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	17,16
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,7
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	7,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,2
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,111
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5065
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,3
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,44
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	6,5
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,369
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,741
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0005

1324-0202-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 110 т

1324-0202-0102 - кесте Керамзитті күйдіруге арналған айналмалы пеш монтаждау, диаметрі 2,8 м, ұзындығы 20 м

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	3389
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	453,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	189,85
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	223,84
314-301-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	9,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,54
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	17,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1129,24
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	7,09
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	5,67
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	13,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,3
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,7
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,037
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2248
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,3
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	4,9
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,123
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,802
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 85,33 т		

1324-0202-02 - топ Кептіргіш барабандар

1324-0202-0201 - кесте Кептіргіш барабан монтаждау, диаметрі 1,6 м, ұзындығы 8 м

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	471

1324-0202-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,12
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	62,31
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,82
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,52
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	281
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	82
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	1,99
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,4 т		

1324-0202-0202 - кесте Кептіргіш барабан монтаждау, диаметрі 2,2 м, ұзындығы 14 м 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	609
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	126,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,75
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	84,5
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,8
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,57
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	825
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	175
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	2,19

1324-0202-0202 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35 т

1324-0202-0203 - кесте Кептіргіш барабан монтаждау, диаметрі 2,8 м, ұзындығы 14 м
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	1121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	408,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	69,59
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	167,06
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,12
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	4,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	3,1
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	4,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	908
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	312
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	3,84
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 62,4 т		

1324-0202-0204 - кесте Кептіргіш барабан монтаждау, диаметрі 2,8 м, ұзындығы 20 м
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	1248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	433,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	89,42
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	169,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,12
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1324-0202-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	4,1
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,3
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1238
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	406
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	4,91
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 81,3 т		

1324-0202-03 - топ Тоңазытқыштар, дайындағыштар

1324-0202-0301 - кесте Қабаттық тоңазытқышты монтаждау, өнімділігі 7 т/сағ

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	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,11
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,88
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,87
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	373
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	87
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,4 т		

1324-0202-0302 - кесте Өңделмеген түйіршіктерді кептіруге және жылытуға арналған бункері бар қабаттық дайындағышты 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	262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1324-0202-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	163
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,6 т		

1324-0203 -кіші бөлім Шыны, сұрыптық ыдыс және шыны талшық өндіруге арналған жабдықтар

1324-0203-01 -топ Прокаттайтын және тартатын машиналар

1324-0203-0101 - кесте Табақ шыныны қайықшалы тәсілмен тігінен тарту машинасы монтаждау, шахтаның биіктігі 7,8 м, таспаның ені 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	496
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,37
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	35,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	10,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	180
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22 т		

1324-0203-0102 - кесте Табақ шыныны қайықшасыз тәсілмен тігінен тарту машинасы монтаждау, шахтаның биіктігі 12 м, таспаның ені 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	910
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,6
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	55,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	14,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	250

1324-0203-0102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,1 т

**1324-0203-0103 - кесте Табақ шыныны қайықшасыз тәсілмен тігінен тарту
машинасы монтаждау, шахтаның биіктігі 12 м, таспаның ені 3000 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	1181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	23,44
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	60,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	212,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	300
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,5 т		

**1324-0203-0104 - кесте Табақ шыныны тігінен созу машиналарына арналған
шығарылатын жетекті 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	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	9,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1324-0203-0105 - кесте Үздіксіз шыны таспаны илемдеу машинасын монтаждау, ені
1600 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	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0203-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,65
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	13,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	400
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,66 т		

1324-0203-02 -топ Шыны пісіретін пештердің ауыстырмалы клапандар
1324-0203-0201 - кесте Автоматты жетегі бар ауыспалы түтін-ауа шиберлі клапаны
монтаждау, терезе өлшемі 800x900 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	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0106	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 8 мм-ден 10 мм дейін	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

1324-0203-0202 - кесте Автоматты жетегі бар ауыспалы түтін-ауа шиберлі клапаны
монтаждау, терезе өлшемі 1400x1400, 1700x1700 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	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	23,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0106	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 8 мм-ден 10 мм дейін	т	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,2
Ескертпелер			

1324-0203-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,7 т

**1324-0203-03 - топ Фацетирлеуге, кесіп алуға және омырып сындыруға арналған
білдектер**

1324-0203-0301 - кесте Жақтаулық сындырғышты 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	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,74 т		

1324-0203-0302 - кесте Ернеу сындыру секциясын 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	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,45
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1324-0203-0303 - кесте Шыны табақтарын автоматты кескішті 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	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0203-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,51 т		

1324-0203-0304 - кесте Табақтарды кесу секциясын монтаждау

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	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,61
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	0,56
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1324-0203-0305 - кесте Қолмен кесу үстелін 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	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,74 т		

**1324-0203-0306 - кесте Шыны бұйымдардың беттерін ажарлауға арналған станокты
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	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,39
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	17,55
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1324-0203-0307 - кесте Стакандардың жиегін ажарлауға арналған машинаны
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	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,85 т		

**1324-0203-04 - топ Әйнек жуатын машиналар
1324-0203-0401 - кесте Барабан типті сынған әйнекке арналған жуу машинасын
монтаждау, диаметрі 800 мм, ұзындығы 3,5 м**

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	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1324-0203-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,2 т		

1324-0203-0402 - кесте Табақ шыныға арналған жуу-кептіру машинасы монтаждау, салмағы 4 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,77
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	120
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0203-0403 - кесте Табақ шыныға арналған жуу-кептіру машинасы монтаждау, салмағы 8 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,11
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	30,86
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	130,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0203-05 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау

**1324-0203-0501 - кесте Шыны блоктарды дәнекерлеуге арналған айналдырғылы
автоматты 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	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,43
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1280
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	144
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

1324-0203-0502 - кесте Шыныны тігінен созу машиналарының біліктеріне асбест сақиналарды баспалауға арналған гидравликалық станокты (баспақ) 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	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,5
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	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,26 т		

1324-0203-0503 - кесте Үздіксіз шыны таспаны илемдеу машинасының рольды үстелін монтаждау, ені 1600 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	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0203-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,42 т		

**1324-0203-0504 - кесте Қорғаныш жабындарын салуға арналған қондырғыны
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	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,14 т		

1324-0203-06 -топ Механикалық қоректендіргіштер

**1324-0203-0601 - кесте Шыны қалыптау машиналарын автоматты қоректендіруге
арналған механикалық қоректендіргіш монтаждау, салмағы 5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0203-0602 - кесте Шыны қалыптау машиналарын автоматты қоректендіруге арналған механикалық қоректендіргіш монтаждау, салмағы 8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	11,14
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,5
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	400
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0203-07 - топ Үрлеу жабдығы

1324-0203-0701 - кесте Тар мойынды шыны ыдысты жасауға арналған баспақты-үрлеу машинасы 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	370
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,01
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	23,43
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,91
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,6
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	5600
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	180
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,37 т		

1324-0203-0702 - кесте Консерві банкаларын жасауға арналған баспақты-үрлеу машинасы 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	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,54
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,42
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,03

1324-0203-0702 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	3600
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,7 т		

1324-0203-0703 - кесте Тар мойынды шыны ыдысты жасауға арналған вакуумды-үрлемелі автоматты 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	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,16
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	3,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,2
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2160
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,92 т		

1324-0203-08 -топ Күйдіруге арналған жабдық

1324-0203-0801 - кесте Сұйық және газ тәрізді отынмен үздіксіз жұмыс істейтін конвейерлік шыны бұйымдарды күйдіру пешін 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	694
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	172,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	355,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	180
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,2 т		

1324-0203-09 -топ Жылытушы машиналары

**1324-0203-0901 - кесте Шыны бұйымдардың шеттерін балқытуға арналған
конвейерлік от жағу машинасын 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	3,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

1324-0203-10 -топ Буып-түюге арналған жабдық

1324-0203-1001 - кесте Шыны ыдысты тұғырық-пакетке төсегішті монтаждау

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	6,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74
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	5,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

1324-0203-11 -топ Қайта орайтын жабдық

**1324-0203-1101 - кесте Кордты талшыққа арналған жаңадан орайтын иіршікті
машинаны монтаждау**

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	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02

1324-0203-1101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,37 т		

1324-0203-12 -топ Арқаушыбықты және айрықты жабдық
1324-0203-1201 - кесте Топтамалық арқаушыбық машинасы 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	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,48
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	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,87 т		

1324-0203-1202 - кесте Таспалы арқаушыбық машинасы 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	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

**1324-0203-1203 - кесте Шыныжіптерге арналған иіршік орнатпасы монтаждау,
қаптамалар саны 600**

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	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,71 т		

**1324-0203-1204 - кесте Шыныжіптерге арналған иіршік орнатпасы монтаждау,
қаптамалар саны 800**

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	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

1324-0203-1205 - кесте Сабақтау станогын 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	0,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1324-0203-13 -топ Тоқыма өндірісі үшін дайындық жабдықтары
1324-0203-1301 - кесте Бракқа шығару машинасын монтаждау**

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	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,85
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

1324-0204 -кіші бөлім Асбестцемент бұйымдар өндіруге арналған жабдықтар**1324-0204-01 -топ Масса дайындау жабдығы****1324-0204-0101 - кесте Турбо араластырғышты 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	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,52
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,73
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	174,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,34
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,85 т		

1324-0204-0102 - кесте Гидравликалық көпсіткішті монтаждау

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	105

1324-0204-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,52
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,73
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	108
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,34
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,28 т		

1324-0204-0103 - кесте Көбік алу механизмі бар рекуператорды монтаждау

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	444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	69,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	91,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,41
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,65
217-603-0104	Техникалық су	м³	55,19
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0432
	Ескертпелер		
ПР-1324-005	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; гидравликалық сынау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

1324-0204-0104 - кесте Айналманы монтаждау

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	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,92
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	2,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63,9
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,5 т		

1324-0204-02 - топ Қалыптау бөлімі жабдығы
1324-0204-0201 - кесте Табақ қалыптау машинасын 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	729
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,64
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	40,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	46,89
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	6,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	163
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,6
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	221
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,1
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0044
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,5 т		

1324-0204-0202 - кесте Табақтарды пішу қайшысын монтаждау

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	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0204-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,23
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	25,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40,7
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0039
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,25 т		

1324-0204-0203 - кесте Табақ салғыш монтаждау, салмағы 7,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	20,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	73,8
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0025
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0204-0204 - кесте Табақ салғыш монтаждау, салмағы 8,37 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	25,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0025
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0204-0205 - кесте Табақтарды қатайту конвейерін 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	1187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,19
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	18,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	66,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,3
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	6,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,3
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,1
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,057
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,2 т		

1324-0204-0206 - кесте Тоқтатым табағын алғышты 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	211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	19,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,09
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,33
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	68,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,15
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0034
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,9 т		

1324-0204-0207 - кесте Табақ сұрыптағышты 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	325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,5
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	24,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,83
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	5,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,65
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	85,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,35
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	105
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,29
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0067
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,6 т		

1324-0204-0208 - кесте Табақ ылғалдандырғышты 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	1020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,53
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	14,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	236,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,92
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	22,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	38
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,162
	Ескертпелер		
ПР-1324-005	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; гидравликалық сынау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,8 т		

**1324-0204-0209 - кесте Құбыр өндіруге арналған құбыр қалыптау машинасы
монтаждау, ұзындығы 4 м**

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	1705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	63,44
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	98,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	84,49
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	59,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	12,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1188
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,7
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	376
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0066
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 70,8 т		

**1324-0204-0210 - кесте Құбыр өндіруге арналған құбыр қалыптау машинасы
монтаждау, ұзындығы 5 м**

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	2148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	405,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	120,63
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,61
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	158,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	84,61
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	28,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	92,76
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,97
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	12
217-603-0104	Техникалық су	м³	13,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3515
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,6
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	503

1324-0204-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0086
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 216 т		

**1324-0204-0211 - кесте Құбырларды құрамдастырылған ауа-су қатайтуға арналған
конвейер монтаждау, ұзындығы 4 м**

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	10140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	589,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	130,44
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,61
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	198,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	106,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	185,64
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	132,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	125,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	24,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	65,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	102
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,4
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2369
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0907
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 269 т		

**1324-0204-0212 - кесте Құбырларды түпкілікті қатайтуға арналған конвейер
монтаждау, ұзындығы 5 м**

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	6691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1163,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	124,26
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	785,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	96,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	140,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	140,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	113,36

1324-0204-0212 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	20,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	69,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	178
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,1
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2513
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0833
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 220 т		

1324-0204-0213 - кесте Табақ толқындағышты монтаждау

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	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,52
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	29,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,8
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т		

1324-0204-0214 - кесте Төсеме төбені пішу машинасын монтаждау

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	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,21
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	16,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0041
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,5 т		

1324-0204-03 -топ Құбырларды өңдеуге және сынауға арналған жабдық
1324-0204-0301 - кесте Құбырларға арналған құбыр үшкірлеу станогы монтаждау,
ұзындығы 4 м

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	220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,16
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	4,29
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,88
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	77,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0035
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,2 т		

1324-0204-0302 - кесте Құбырларға арналған құбыр үшкірлеу станогы монтаждау,
ұзындығы 5 м

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	262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,01
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	4,87
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	86,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0035
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,8 т		

**1324-0204-0303 - кесте Құбырларға арналған муфталы-жонғышты станокты
монтаждау, диаметрі 100-500 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	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,94
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,19
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,69
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	73,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	65,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,31
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9 т		

1324-0204-0304 - кесте Асбестцементті құбырларды сынауға арналған гидробаспақ-автоматты монтаждау, ұзындығы 5 м-ге дейін

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	213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,94
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,63
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	4,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	72,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,35
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,5 т		

1324-0204-04 -топ Қосалқы жабдықтарды монтаждау
1324-0204-0401 - кесте Табақ қалыптау машиналарының торлы цилиндрлерін
қаптауға арналған станок 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	38,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,1
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,9 т		

1324-0204-0402 - кесте Құбыр қалыптау машиналарының торлы цилиндрлерін
қаптауға арналған станок 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	40,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,86
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	3,6
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,54 т		

1324-0204-0403 - кесте Муфталарды сынауға арналған гидравликалық баспақ-автоматты 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	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0204-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,86
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,05
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,04
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

1324-0205 -кіші бөлім Кірпіш, шатыр және керамикалық бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар

1324-0205-01 -топ Кірпіш өндірісіне арналған автоматтар

1324-0205-0101 - кесте Қам кірпішті кесуге, іріктеуге және төсеуге арналған автоматты монтаждау, өнімділігі 10800 дана/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	526
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,43
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,49
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	153
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,7 т		

1324-0205-0102 - кесте Кептіру вагоншаларынан пештік вгоншаларға кірпішті түсіруге және төсеуге арналған салғыш автомат монтаждау, өнімділігі 10000 дана/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	963

1324-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	56,79
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	2,15
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	412
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	215
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43 т		

1324-0205-0103 - кесте Силикатты кірпіш салғыш автоматы монтаждау, өнімділігі 3400 дана/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	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,03
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

1324-0205-02 - топ Автоклавтар

1324-0205-0201 - кесте Өтпелі автоклав монтаждау, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 17 м

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	328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,94

1324-0205-0201 - 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	12,15
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	30,3
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,42
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	173
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	142
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,33 т		

1324-0205-0202 - кесте Өтпелі автоклав монтаждау, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 19 м
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	343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,34
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	32,21
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,86
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,52
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	173
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	152
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,4 т		

1324-0205-0203 - кесте Өтпелі автоклав монтаждау, диаметрі 2600 мм, ұзындығы 19 м
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	441
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	117,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,07
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	44,07
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	3,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	2,58
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	202
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	258
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,54 т		

1324-0205-0204 - кесте Өтпелі автоклав монтаждау, диаметрі 3600 мм, ұзындығы 27 м
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	736
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	185,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	50,12
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	61,06
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	6,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	202
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	660
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 131,98 т		

**1324-0205-0205 - кесте Тұйықтамалы автоклав монтаждау, диаметрі 2000 мм,
ұзындығы 17 м**

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	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,73
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	29,41
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,22
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	122
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,42 т		

**1324-0205-0206 - кесте Тұйықтамалы автоклав монтаждау, диаметрі 2000 мм,
ұзындығы 19 м**

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	353
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,73
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	31,4
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,33
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	133
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
	Ескертпелер		

1324-0205-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,65 т

**1324-0205-0207 - кесте Тұйықтамалы автоклав монтаждау, диаметрі 2600 мм,
ұзындығы 19 м**

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	398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,15
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	42,39
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	2,11
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	101
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	211
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42,26 т		

**1324-0205-0208 - кесте Тұйықтамалы автоклав монтаждау, диаметрі 3600 мм,
ұзындығы 27 м**

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	625
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	169,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	42,46
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	57,74
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,45
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	5,71

1324-0205-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	101
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	571
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 114,18 т		

1324-0205-03 -топ Керамикалық бұйымдар өндірісіне арналған жабдық
1324-0205-0301 - кесте Зерлеу құрылғысын 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	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,66 т		

1324-0205-0302 - кесте Дымқылдай ұнтақтайтын шарлы диірмен монтаждау, барабан диаметрі 1610 мм, ұзындығы 1,69 м

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	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	8,18
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	95
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,4 т		

1324-0205-0303 - кесте Дымқылдай ұнтақтайтын шарлы диірмен монтаждау, барабан диаметрі 890 мм, ұзындығы 0,81 м

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	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
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	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

1324-0205-0304 - кесте Шпат жуғышты монтаждау, өнімділігі 3 т/сағ

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	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	49
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,31 т		

1324-0205-04 - топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау

1324-0205-0401 - кесте Туннельді пешке арналған көтергіш есік монтаждау, арнаның ені 2 м

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	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1324-0205-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	178
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0093
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,73 т		

1324-0205-0402 - кесте Туннельді пешке арналған көтергіш есік монтаждау, арнаның ені 4,7 м

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	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	34,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	283
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0149
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

1324-0205-0403 - кесте Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған қарсы салмағы бар көтергіш есік монтаждау, ойық өлшемі 980x1480 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	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	105
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0056
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

1324-0205-0404 - кесте Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған қарсы салмағы бар көтергіш есік монтаждау, ойық өлшемі 1300x1800 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	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т		

1324-0205-0405 - кесте Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған электрмеханикалық жетегі бар көтергіш есік монтаждау, ойық өлшемі 1300x1800 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	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	143
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,62 т		

1324-0205-0406 - кесте Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған электрмеханикалық жетегі бар көтергіш есік монтаждау, ойық өлшемі 6600x3120 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	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,62

1324-0205-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	213
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0112
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,38 т		

1324-0206 -кіші бөлім Гипс және гипс бұйымдарын өндіруге арналған жабдықтар
1324-0206-01 -топ Гипс пісіретін қазандар және гипс-илек қондырғылары
1324-0206-0101 - кесте Гипс қайнататын қазанды монтаждау, сыйымдылығы 15,2 м3

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	174,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,53
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,44
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,48
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	320
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19 т		

1324-0206-0102 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығын
монтаждау, өнімділігі 264 м2/сағ

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	998
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,9
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,26
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	23,36
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	12,18
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	10,67

1324-0206-0102 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1038
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	320
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	81
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 63,26 т		

**1324-0206-0103 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы
монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: қабылдау үстелі**

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	78,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,9
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,71
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,13
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,52 т		

**1324-0206-0104 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы
монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: илек орнағы**

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	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,07
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,72
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,88
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,81

1324-0206-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	305
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	130
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,5 т		

1324-0206-0105 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: гипс бетон араластырғыш қондырғысы

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	75,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	288
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,91 т		

1324-0206-0106 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: рольганг

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	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,7

1324-0206-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,81
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,97
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,33
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	86
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	28
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1324-0206-0107 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: аударыстырғыш, жүк көтергіштігі 4 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,36
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,58
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,72
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,36
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	130
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	36
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,1 т		

1324-0206-0108 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: қалдықтарды қайтару қондырғысы
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	94,5

1324-0206-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,28
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,71
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,19
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,57 т		

1324-0206-0109 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы монтаждау, өнімділігі 264 м²/сағ, оның ішінде: мөлшерлеу бөлімі

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	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,14
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,54
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,72
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,77
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	77
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,4 т		

**1324-0206-0110 - кесте Гипс илек қондырғысы жабдықтарының жиынтығы
монтаждау, өнімділігі 264 м2/сағ, оның ішінде: су мөлшерлеу бөлімі**

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	80,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,17
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,6
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,76 т		

**1324-0207 -кіші бөлім Қожды блоктар өндіруге арналған жабдықтар
1324-0207-01 -топ Шлақты блок өндірісіне арналған жабдық
1324-0207-0101 - кесте Қож блоктарына арналған дірілді станок монтаждау,
өнімділігі 160 дана/сағ**

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,05
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1324-0207-0102 - кесте Қож блоктарына арналған дірілді станок монтаждау,
өнімділігі 360 дана/сағ**

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	29
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	2,83
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,14
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т		

1324-0207-0103 - кесте Қож блоктарына арналған дірілді станок монтаждау, өнімділігі 700 дана/сағ

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	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,31
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,2 т		

1324-0207-0104 - кесте Қож-бетон тастарын дайындауға арналған станок-автоматты монтаждау, өнімділігі 600 дана/сағ

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	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,49
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,7 т		

1324-0207-0105 - кесте Пневматикалық тас алғыш монтаждау, жүк көтергіштігі 60 кг

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	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1324-0207-0106 - кесте Пневматикалық тас алғыш монтаждау, жүк көтергіштігі 80 кг

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10

1324-0207-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,37 т		

1324-0208 -кіші бөлім Қаптау тасын өндіруге және өңдеуге арналған жабдықтар

1324-0208-01 -топ Тас кесетін машиналар

1324-0208-0101 - кесте Қабырғалық тастарды немесе қатты тау жыныстарының блоктарын кесуге арналған тас кесетін бар машинасы монтаждау, өнімділігі 1,6 м³/сағ, жерасты қазу үшін

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	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,69 т		

1324-0208-0102 - кесте Қабырғалық тастарды немесе қатты тау жыныстарының блоктарын кесуге арналған тас кесетін бар машинасы монтаждау, өнімділігі 4,6 м³/сағ, ашық тәсілмен қазу үшін

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	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29

1324-0208-0102 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	71,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

1324-0208-0103 - кесте Қабырғалық тастарды немесе блоктарды кесуге арналған тас кесетін машина монтаждау, дискілі, өнімділігі 2 м³/сағ, жерасты қазуда

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	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,85 т		

1324-0208-0104 - кесте Қабырғалық тастарды немесе блоктарды кесуге арналған тас кесетін машина монтаждау, жоспарлағыш, өнімділігі 4,1 м³/сағ

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	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,3
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,9 т		

1324-0208-0105 - кесте Қабырғалық тастарды немесе блоктарды кесуге арналған тас кесетін машина монтаждау, ірі блокты, өнімділігі 4 м3/сағ

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	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	239,1
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,24 т		

1324-0208-0106 - кесте Қабырғалық тастарды немесе блоктарды кесуге арналған тас кесетін машина монтаждау, ірі блокты, өнімділігі 6,1 м3/сағ

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	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,86
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	310,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,9 т		

1324-0208-0107 - кесте Қабырғалық тастың ірі монолиттерін ойып кесуге және енжарлатуға арналған алмас-арқан тас кесетін машинаны монтаждау, өнімділігі 8,87 м3/сағ дейін

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	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,6

1324-0208-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	103,6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1324-0208-02 - топ Аралау және пішу станоктары

1324-0208-0201 - кесте Тақталарды жиектеуге арналған станок монтаждау, өнімділігі 2 м2/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	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	49,9
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т		

1324-0208-0202 - кесте Тақталарды жиектеуге арналған станок монтаждау, өнімділігі 12 м2/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	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,25 т		

1324-0208-0203 - кесте Тақталарды жиектеуге арналған станок монтаждау, өнімділігі 19 м2/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	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,48 т		

1324-0208-0204 - кесте Тақталарды жиектеуге арналған станок монтаждау, өнімділігі 86 м2/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	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	150
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	243
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1324-0208-0205 - кесте Қаптау тақталарына блоктар мен дайындамаларды аралауға арналған станок монтаждау, өнімділігі 85 м2/сағ, жеті дискілі

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	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,22
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	243,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	312

1324-0208-0205 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т

1324-0208-0206 - кесте Қаптау тақталарына блоктар мен дайындамаларды аралауға арналған станок монтаждау, өнімділігі 202 м2/сағ, көп аралы

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	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,2
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	616
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	356
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9 т		

1324-0208-0207 - кесте Қаптау тақталарына блоктар мен дайындамаларды аралауға арналған станок монтаждау, өнімділігі 32 м2/сағ, алмас дискілері бар

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	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,99
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	2,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1136,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	365
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,4 т		

1324-0208-0208 - кесте Қаптау тақталарына блоктар мен дайындамаларды аралауға арналған станок монтаждау, өнімділігі 40 м2/сағ дейін

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	157

1324-0208-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1150,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	374
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,5 т		

1324-0208-0209 - кесте Алмас штрипстермен қаптау тасының блоктарын аралауға арналған станок монтаждау, өнімділігі 8,3 м2/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	375
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	46,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	6,43
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	25,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	387
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	605
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 55 т		

1324-0208-0210 - кесте Алмас штрипстермен қаптау тасының блоктарын аралауға арналған станок монтаждау, өнімділігі 27 м2/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	326
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	5,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	21,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	467,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	637
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,1 т		

1324-0208-0211 - кесте Әмбебап тас кесетін станокты монтаждау, өнімділігі 10,8 м²/сағ дейін

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	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	132,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	175
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

1324-0208-03 -топ Фрезер білдектері

1324-0208-0301 - кесте Туфтан және басқа да тау жыныстарынан ірі сындырылған тастарды өңдеуге арналған станок монтаждау, өнімділігі 17 м²/сағ, туф жонғы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1324-0208-0302 - кесте Туфтан және басқа да тау жыныстарынан ірі сындырылған тастарды өңдеуге арналған станок монтаждау, өнімділігі 2,9 м²/сағ, тас жонғы

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	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27,2

1324-0208-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,24 т		

1324-0208-0303 - кесте Тақталарды кесуге және жиектеуге, табиғи тастан жасалған пішінді бұйымдарды өңдеуге арналған жонғыш станокты монтаждау, өнімділігі 17,5 м²/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	123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	321,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	262
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

1324-0208-04 - топ Ажарлағыш білдектер

1324-0208-0401 - кесте Ажарлағыш буын-иіктіректі станок монтаждау, өнімділігі 1,7 м²/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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,97 т		

1324-0208-0402 - кесте Ажарлағыш буын-иітiрeктi станок монтаждау, өнiмдiлiгi 1,4 м2/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	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1324-0208-0403 - кесте Сәндік тау жыныстарының тасынан жасалған қаптау тақталарын өндеуге арналған ажарлау-жылтырату конвейері монтаждау, өнiмдiлiгi 7,2 м2/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	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	200
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

1324-0208-0404 - кесте Сәндік тау жыныстарының тасынан жасалған қаптау тақталарын өндеуге арналған ажарлау-жылтырату конвейері монтаждау, өнiмдiлiгi 25 м2/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	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,34

1324-0208-0404 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	831,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	387
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24 т		

1324-0208-05 -топ Технологиялық ағындық желілер

1324-0208-0501 - кесте Қаптау тақталарын аралауға, жиектеуге және орауға арналған ағындық желіні монтаждау, өнімділігі 200 мың

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	208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,53
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	3,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1184,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	568
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18 т		

1324-0208-06 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау

1324-0208-0601 - кесте Табиғи тас блоктарын массивтен айыруға, сондай-ақ карьерлердегі сыртаумақсыздықты ұсақтауға арналған гидросына қондырғысын 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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1324-0209 -кіші бөлім Аглопорит өндіруге арналған жабдықтар

1324-0209-01 -топ Аглопоритті өндіруге арналған жабдық

1324-0209-0101 - кесте Шикіқұрам араластырғышты монтаждау

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	161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	37,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,26
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	160
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

1324-0209-0102 - кесте Барабанды түйіршіктегішті монтаждау

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	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	53,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,54
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	54
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,7 т		

1324-0209-0103 - кесте Бастапқы ұсақтау ұсатқышын монтаждау, маркасы СМ-962

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	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0209-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,34
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	160
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	34
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,65 т		

1324-0209-0104 - кесте Агломерациялық машинаны монтаждау, маркасы СМ-961

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	1664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	296,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	247,43
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	40,98
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	49,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	7,73
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	82
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	773
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 154,6 т		

1324-0210 -кіші бөлім Жылыту және санитариялық-техникалық құрылғылардың заттарын өндіруге арналған жабдықтар

1324-0210-01 -топ Радиаторлар және қазандықтар секцияларын әзірлеуге арналған жабдық

1324-0210-0101 - кесте Аспалы конвейерден радиатор секцияларын түсіруге арналған құрылғыны 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	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8

1324-0210-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

1324-0210-02 - топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау
1324-0210-0201 - кесте Жапқышты көтеру механизмін 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	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,89 т		

1324-0210-0202 - кесте Пневматикалық жетегі бар екі жақты соқаны 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	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

1324-0210-0203 - кесте Жетектік рольгангты 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	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,16 т		

1324-0210-0204 - кесте Құбырларды битумға батыруға арналған құрылғыны 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	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,74 т		

1324-0210-0205 - кесте Битум ағызу камерасын 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	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0018

1324-0210-0205 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,78 т

1324-0210-0206 - кесте Автооператорды 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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,84 т		

1324-0210-0207 - кесте Ванна айналдырғышты 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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,91 т		

1324-0210-0208 - кесте Ваннаға арналған отырғызу машинасын 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	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0210-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
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	48
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,48 т		

1324-0210-0209 - кесте Бояу бүріккіш камераны 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	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,31
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	120
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

1324-0210-0210 - кесте Ванналарды ілуге және алуға арналған көтергіш-бұрылмалы құрылғыны 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	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	3,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

1324-0210-0211 - кесте Шойын балқытқышты монтаждау, өнімділігі 20 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	1891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	64,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	178,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	18,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,123
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,56 т		

1324-0211 -кіші бөлім Темірбетон бұйымдар өндіруге арналған жабдықтар
1324-0211-01 -топ Жетектер, көлік желілері және қисайтушылар
1324-0211-0101 - кесте Қалыптарды технологиялық ағын бекеттері бойынша өткізуге арналған жетекті монтаждау, өткізілетін қылаптар саны 5

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	284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	55,57
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	202
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,97 т		

1324-0211-0102 - кесте Бекеттен бекетке оларды әрлеуге арналған панельдерді тасымалдауға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 5

желі

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	2224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	621,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,04

1324-0211-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	589,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	53,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,27
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	10,2
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,5 т		

1324-0211-0103 - кесте Бекеттен бекетке оларды әрлеуге арналған панельдерді тасымалдауға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 7

желі

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	2587
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	740,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	28,45
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	696,15
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	62,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,44
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	12,5
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 53,5 т		

1324-0211-0104 - кесте Сантехникалық кабиналарды әрлеу технологиялық бекеттері бойынша жылжытуға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 8

желі

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	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	176,09
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	166,6
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	24,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0211-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т

1324-0211-0105 - кесте Сантехникалық кабиналарды әрлеу технологиялық бекеттері бойынша жылжытуға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 11

желі

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	817
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	218,96
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	32,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,36
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т		

1324-0211-0106 - кесте Сантехникалық кабиналарды әрлеу технологиялық бекеттері бойынша жылжытуға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 14

желі

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	1006
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	284,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,07
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	271,32
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	40,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,8 т		

1324-0211-0107 - кесте Сантехникалық кабиналарды әрлеу технологиялық бекеттері бойынша жылжытуға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 16

желі

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	1134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	321,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,94
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	307,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	46,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,57
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	3,2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13 т		

1324-0211-0108 - кесте Сантехникалық кабиналарды әрлеу технологиялық бекеттері бойынша жылжытуға арналған көлік желісі монтаждау, бекеттер саны 20

желі

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	1382
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	394,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,36
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	377,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	56,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,23
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	3,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,2 т		

1324-0211-0109 - кесте Құбыр қалыптарын бұруға арналған аударыстырғыш монтаждау

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	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0211-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,68
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,15 т		

**1324-0211-0110 - кесте Бұйымдарды көлбеу күйден көлденең күйге
механикаландырылған әдіспен бұруға арналған аударыстырғыш монтаждау, жүк
көтергіштігі 13 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,3
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	53,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,76
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,81
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,6 т		

**1324-0211-0111 - кесте Бұйымдары бар қалыптарды көлбеу күйге бұруға арналған
аударыстырғыш монтаждау, жүк көтергіштігі 20 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	62,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,07
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,97
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,96

1324-0211-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,9
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

**1324-0211-0112 - кесте Темірбетон бұйымдарды көлбеу күйден көлденең күйге
монтаждау, сондай-ақ көлденең күйден 180°-қа механикаландырылған әдіспен
бұруға арналған аударыстырғыш**

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	392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	100,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,21
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	88,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,74
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2,4
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,6 т		

**1324-0211-0113 - кесте Екі қабатты орнақта қалыптарды көлденең жылжытуға
арналған беріліс құрылғысын 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	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,9
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,44
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,94
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,3 т		

1324-0211-0114 - кесте Беріліс арбасын көтеруге және түсіруге арналған көтергішті 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	287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,63
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	57,72
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	8,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	246
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21 т		

1324-0211-0115 - кесте Құбыр қалыптарын айналдыруға арналған қондырғыны 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	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,31
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

1324-0211-02 - топ Дірілмашиналар

1324-0211-0201 - кесте Дірілді алаң монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82

1324-0211-0201 - 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	2,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

1324-0211-0202 - кесте Дірілді алаң монтаждау, жүк көтергіштігі 15 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1030
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,38
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,6 т		

1324-0211-0203 - кесте Дірілді алаң монтаждау, жүк көтергіштігі 18 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,19
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1210
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,45
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,6 т		

1324-0211-0204 - кесте Дірілді алаң монтаждау, жүк көтергіштігі 20 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,67
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1320
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,63
	Ескертпелер		
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,45 т		

1324-0211-0205 - кесте Дірілді алаң монтаждау, жүк көтергіштігі 30 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,39
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,14
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1434
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-006	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін; қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13 т		

1324-0211-03 - топ Арматуралық болаттан жасалған қаңқаларды әзірлеуге арналған жабдық**1324-0211-0301 - кесте Сымды зауыттық орамдардан арнайы шарғыға қайта орауға арналған қондырғыны 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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0211-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,65 т		

1324-0211-0302 - кесте Өзекшелерді созу әдісімен нығайту машинасы монтаждау, өзекшелердің ұзындығы 6 м

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	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,31
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	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

1324-0211-0303 - кесте Өзекшелерді созу әдісімен нығайту машинасы монтаждау, өзекшелердің ұзындығы 12 м

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	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1324-0211-0304 - кесте Өзекшелерді созу әдісімен нығайту машинасы монтаждау,
өзекшелердің ұзындығы 18 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,2 т		

**1324-0211-0305 - кесте Өзекшелерді созу әдісімен нығайту машинасы монтаждау,
өзекшелердің ұзындығы 24 м**

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	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,89
	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	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,1 т		

**1324-0211-0306 - кесте Арматуралық болатты түзетуге және кесуге арналған
қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,93

1324-0211-0306 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,72 т		

1324-0211-0307 - кесте Жалпақ торларды ию әдісімен арматуралық қаңқаларды жасауға арналған станок монтаждау: бас секциясы

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	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,94 т		

1324-0211-0308 - кесте Жалпақ торларды ию әдісімен арматуралық қаңқаларды жасауға арналған станок монтаждау: қосымша секция

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	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

1324-0211-0309 - кесте Қысымды темірбетон құбырларға арналған спиральды қаңқаларды жасауға арналған станок монтаждау

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	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0211-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,72
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,02
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	198
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,5 т		

1324-0211-0310 - кесте 80 мм-ге дейін арматуралық болатты бүгуге арналған станокты монтаждау

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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,05 т		

1324-0211-0311 - кесте Жолақтарды қалыптауға арналған қондырғыны монтаждау

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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,88 т		

1324-0211-0312 - кесте Электрлік жылыту әдісімен арматуралық өзекшелерді ұзартуға арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,87 т		

1324-0211-0313 - кесте Өзекшелі арматураға анкерлерді түсіруге арналған машинаны монтаждау

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,75 т		

1324-0211-0314 - кесте Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын жасауға арналған жабдық монтаждау, ені 800 мм-ге дейін, орам ұстағыш

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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,64

1324-0211-0314 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,198 т

1324-0211-0315 - кесте Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын жасауға арналған жабдық монтаждау, ені 800 мм-ге дейін, түзету құрылғысы

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	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

1324-0211-0316 - кесте Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын жасауға арналған жабдық монтаждау, ені 800 мм-ге дейін, торларды пакеттеуіш

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	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,73 т		

1324-0211-0317 - кесте Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын жасауға арналған жабдық монтаждау, ені 800 мм-ге дейін, торларды қосымша жіберу механизмі

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	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0211-0317 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,255 т		

1324-0211-04 -топ Арматурлық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған жабдық
1324-0211-0401 - кесте Торларды дәнекерлеуге арналған көп электродты нүктелі
дәнекерлеу машинасын монтаждау, ені 3800 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,16
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	440
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,9 т		

1324-0211-0402 - кесте Өзекшелі бунақтарды дәнекерлеуге арналған қондырғы
монтаждау, ұзындығы 12,5 м-ге дейін

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	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
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	120
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		

**1324-0211-0403 - кесте Өзекшелі бунақтарды дәнекерлеуге арналған қондырғы
монтаждау, ұзындығы 18,5 м-ге дейін**

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	7,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
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	120
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,9 т		

**1324-0211-0404 - кесте Өзекшелі бунақтарды дәнекерлеуге арналған қондырғы
монтаждау, ұзындығы 24,5 м-ге дейін**

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	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,14
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
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	120
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

**1324-0211-0405 - кесте Арматуралық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған қондырғы
монтаждау, екі дәнекерлеу машинасы бар тік**

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	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	10,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17

1324-0211-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,32
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,15 т		

1324-0211-0406 - кесте Арматуралық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған қондырғы монтаждау, төрт дәнекерлеу машинасы бар тік

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	174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	31,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,65
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,1
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,6 т		

1324-0211-0407 - кесте Арматуралық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған көлденең қондырғы монтаждау

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	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0211-0407 - кестенің соңы

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

1324-0211-05 - топ Қалыптық жабдық
1324-0211-0501 - кесте Кассеталарды қалыптан босатуға және құрастыруға арналған
машина монтаждау, гидравликалық жетегі бар, салмағы 12,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	7,52
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,59
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,23
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	78
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0211-0502 - кесте Кассеталарды қалыптан босатуға және құрастыруға арналған
машина монтаждау, гидравликалық жетегі бар, салмағы 25,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	14,82
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	51,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,3
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,11
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	78
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0211-0503 - кесте Борт жарағы және дірілді қалқаны бар өздігінен жүретін порталды 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	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,8
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,9
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

1324-0211-0504 - кесте Аражабын панельдеріндегі бос орындарды жасауға арналған қалыптау машинасын 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	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,14
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,54
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	170
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,24 т		

1324-0211-0505 - кесте Радиалды баспалау әдісімен темірбетон сақиналарды жасауға арналған станок 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	559
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,32

1324-0211-0505 - 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	11,01
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	70,92
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,69
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	910
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,6 т		

1324-0211-0506 - кесте Радиалды баспалау әдісімен қысымсыз құбырларды жасауға арналған станок монтаждау, диаметрі 300-600 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	538
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	72,11
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,31
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	611
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	3,3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,5 т		

1324-0211-0507 - кесте Радиалды баспалау әдісімен қысымсыз құбырларды жасауға арналған станок монтаждау, диаметрі 800-1200 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	741
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	123,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,81

1324-0211-0507 - 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	96,15
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,3
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1023
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	4,8
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,15 т		

1324-0211-0508 - кесте Сантехникалық кабиналарды қалыптауға арналған қондырғы 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	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	7,96
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	34,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,38
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,46
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13 т		

1324-0211-0509 - кесте Лифт шахталарын қалыптауға арналған қондырғы 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	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 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	32,49
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,12
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,47

1324-0211-0509 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,1 т		

**1324-0211-0510 - кесте Желдету блоктарын қалыптауға арналған қондырғы
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	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,69
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	18,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,24
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,46
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,11
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,7 т		

1324-0211-06 -топ Сынаққа арналған жабдық
1324-0211-0601 - кесте Қысымсыз темірбетон құбырларды гидравликалық сынауға
арналған қондырғы монтаждау, диаметрі 300-1400 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	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

1324-0211-0602 - кесте Қысымды темірбетон құбырларды гидравликалық сынауға
арналған қондырғы монтаждау, диаметрі 1400; 1600 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	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,26
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	266
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,2 т		

1324-0211-0603 - кесте Құбырларды гидравликалық сынауға арналған машинаны монтаждау, диаметрі 500-1200 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	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	3,09
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	90
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,41 т		

1324-0211-07 - топ Көлемді блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған жабдық

1324-0211-0701 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған кеңернеулерді ажарлау машинасын монтаждау

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	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,35

1324-0211-0701 - 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	2,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	510
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,5
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т		

1324-0211-0702 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған тегістегіш машинаны монтаждау

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	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	131
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

1324-0211-0703 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған әрлеу машинасын монтаждау

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	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 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	0,83
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	131
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,8 т		

1324-0211-0704 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған жуғыш машинаны 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	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

1324-0211-0705 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған тегістегіш жағу қондырғысын 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	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

1324-0211-0706 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған сырлау машинасын 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	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4
	Ескертпелер		

1324-0211-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,44 т

**1324-0211-0707 - кесте Көлемді блок панельдерін зауыттық әрлеуге арналған
панельдерді кептіру құрылғысын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,62
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,8 т		

**1324-0211-08 -топ Айналмалы құйғылар мен науаша
1324-0211-0801 - кесте Бұрылмалы жетекті құйғышты 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	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1324-0211-0802 - кесте Бұрылмалы жетекті науаны 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	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,49

1324-0211-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,82 т		

1324-0211-09 -топ Автоматты қармағыштар мен траверсалар
1324-0211-0901 - кесте Автоматты қармауыш монтаждау, салмағы 0,74 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0211-0902 - кесте Автоматты қармауыш монтаждау, салмағы 1,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0211-0903 - кесте Траверс монтаждау, жүк көтергіштігі 5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13

1324-0211-0903 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,234 т

1324-0211-0904 - кесте Траверс монтаждау, жүк көтергіштігі 10 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,895 т		

1324-0211-0905 - кесте Траверс монтаждау, жүк көтергіштігі 12 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,555 т		

1324-0211-0906 - кесте Траверс монтаждау, жүк көтергіштігі 25 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61

1324-0211-0906 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т

1324-0211-10 -топ Қалыптар

1324-0211-1001 - кесте Темірбетон бұйымдарды дайындауға арналған габаритті емес монтаждау, қайта бапталатын қалып

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	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,38
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8 т		

1324-0211-1002 - кесте Темірбетон бұйымдарды дайындауға арналған стендік қалып монтаждау

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	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,45
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14 т		

1324-0211-11 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау
1324-0211-1101 - кесте Құм күмбезін құлатқышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0211-1101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,8
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1324-0211-1102 - кесте Шұңқырлы камералардағы өзгерістермен қалыптарды ұстауға арналған пакеттеуіш монтаждау, қабаттар саны, 5

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	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,78
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,286 т		

1324-0211-1103 - кесте Шұңқырлы камералардағы өзгерістермен қалыптарды ұстауға арналған пакеттеуіш монтаждау, қабаттар саны, 7

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	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2,1
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,346 т		

**1324-0211-1104 - кесте Борттарды ашуға және жабуға арналған құрылғыны
монтаждау**

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	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,89
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,2 т		

1324-0211-1105 - кесте Қуыс камераларға арналған жабдықты монтаждау

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	5,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,78
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1324-0211-1106 - кесте Эмульсиялық майлағышты дайындауға арналған
қондырғыны монтаждау**

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	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1324-0211-1106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,49
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	145
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

1324-0212 -кіші бөлім Қуыс бетоннан жасалған бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар

1324-0212-01 -топ Торлы бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіне арналған жабдық

1324-0212-0101 - кесте Қуыс бетоннан жасалған бұйымдарды өндіруге арналған дірілді газды бетон араластырғышты 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	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,55
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,5
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,008
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,8 т		

1324-0212-0102 - кесте Қуыс бетоннан жасалған бұйымдарды өндіруге арналған электр беру белдігін 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	230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,46
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,02

1324-0212-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0048
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,5 т		

1324-0212-0103 - кесте Қуыс бетоннан жасалған бұйымдарды өндіруге арналған автоклавты арбаны 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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,98 т		

1324-0212-0104 - кесте Қуыс бетоннан жасалған бұйымдарды өндіруге арналған соққы алаңын 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	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,49
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	0,95
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,33
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,76
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	36
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0075
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,1 т		

1324-0213 -кіші бөлім Әк өндіруге арналған жабдықтар
1324-0213-01 -топ Пештерді тиеу механизмі
1324-0213-0101 - кесте Әк жағатын пештердің тиеу құрылғысы монтаждау, өнімділігі
тәулігіне 50 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	139,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,87
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	42,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	350
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	28,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0186
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,68 т		

1324-0213-0102 - кесте Әк жағатын пештердің тиеу құрылғысы монтаждау, өнімділігі
тәулігіне 100 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,14
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,45
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	5,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	42,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,32
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	350
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0186
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0213-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,4 т

1324-0213-0103 - кесте Әк жағатын пештердің тиеу құрылғысы монтаждау, өнімділігі тәулігіне 200 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	6,84
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	7,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	42,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,46
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	350
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	46
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0186
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,24 т		

1324-0213-0104 - кесте Бұрылмасыз тостаған мен әк жағатын пештердің тойтарғыш сауытының тиеу құрылғысын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 500 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	7,31
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	8,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	42,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	362
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0186

1324-0213-0104 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,94 т

1324-0213-02 -топ Пештерді түсіру механизмі
1324-0213-0201 - кесте Әк жағатын пештердің күймелі типтегі түсіру құрылғысы
монтаждау, өнімділігі тәулігіне 50 т

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	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,46
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,85
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,29
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	29,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,86 т		

1324-0213-0202 - кесте Әк жағатын пештердің күймелі типтегі түсіру құрылғысы
монтаждау, өнімділігі тәулігіне 100 т

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	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,62
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,33
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14

1324-0213-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	33,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,64 т		

**1324-0213-0203 - кесте Әк жағатын пештердің күймелі типтегі түсіру құрылғысы
монтаждау, өнімділігі тәулігіне 200 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,85
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,43
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,56 т		

**1324-0213-0204 - кесте Әк жағатын пештердің күймелі типтегі түсіру құрылғысы
монтаждау, өнімділігі тәулігіне 500 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,22
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1324-0213-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,32
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	132
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,3 т		

1324-0213-03 - топ Шлюздік және барабандық тығындар

1324-0213-0301 - кесте Әк жағатын пештердің түсіру құрылғыларының шлюздік бекітпесі монтаждау, өнімділігі тәулігіне 50-200 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	70,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,14
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,54
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,85
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	18,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

1324-0213-0302 - кесте Әк жағатын пештердің түсіру құрылғыларының шлюздік бекітпесі монтаждау, өнімділігі тәулігіне 500 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	85,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,63

1324-0213-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,01
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	3,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,95 т		

1324-0213-0303 - кесте Шахталық пештердің түсіру құрылғыларының барабанды типтегі бекітпесі монтаждау, өнімділігі тәулігіне 50-200 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	70,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,24
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,9
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,75 т		

1324-0213-04 -топ Қақпақшалар, шиберлер, жапқыштар

1324-0213-0401 - кесте Жарылғыш сақтандырғыш клапанды монтаждау, диаметрі 800 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	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,72
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

1324-0213-0402 - кесте Автоматты айналмалы шибер монтаждау, диаметрі 500 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	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,28
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

1324-0213-0403 - кесте Автоматты айналмалы шибер монтаждау, диаметрі 800 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	18,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,87
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1324-0213-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1324-0213-0404 - кесте Автоматты айналмалы шибер монтаждау, диаметрі 1000 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	19,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,94
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

1324-0213-0405 - кесте Автоматты айналмалы шибер монтаждау, диаметрі 1200 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	21,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,61 т		

1324-0213-0406 - кесте Автоматты айналмалы шибер монтаждау, диаметрі 1500 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	23,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,28
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1324-0213-0407 - кесте Дроссельді айналмалы жапқыш монтаждау, диаметрі 500 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	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1324-0213-0408 - кесте Дроссельді айналмалы жапқыш монтаждау, диаметрі 700 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	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1324-0213-0409 - кесте Дроссельді айналмалы жапқыш монтаждау, диаметрі 1000 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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1324-0213-0410 - кесте Дроссельді айналмалы жапқыш монтаждау, диаметрі 1200 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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1324-0214 -кіші бөлім Слюда және слюда қойыртпағын өндеуге арналған жабдықтар
1324-0214-01 -топ Слюданы өндеуге арналған жабдық

1324-0214-0101 - кесте Орамдық слюда қабатын өндіру машинасын монтаждау, ені 940 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	1583
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	91,34
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	23,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,125

1324-0214-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1683
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	121
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,27 т		

1324-0214-0102 - кесте Слюда өңдеуге арналған көп білікшелі илектеу станогын 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	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,28 т		

1324-0214-0103 - кесте Слюда өңдеуге арналған үздіксіз жұмыс істейтін жуу машинасын 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	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,11
	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	2,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,44
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	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,82 т		

1324-0214-0104 - кесте Слюда өңдеуге арналған соққы машинасын 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	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,41
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	9,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,88 т		

1324-0214-0105 - кесте Слюда өңдеуге арналған электр оқшаулағыш материалдар өндіретін әмбебап машинаны 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	699
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	11,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,07
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	320
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	52,8
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,66 т		

1324-0214-0106 - кесте Жылдам жүрісті роторлы диірмен монтаждау, диаметрі 430 мм слюда өңдеуге арналған

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	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1018

1324-0214-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,68 т		

**1324-0214-0107 - кесте Жылдам жүрісті роторлы диірмен монтаждау, диаметрі 750 мм
слюда өндеуге арналған**

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	143,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1632
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,14 т		

**1324-0214-0108 - кесте Құйынды циркуляциялық жіктеуіш монтаждау, салмағы 0,99
т слюда өндеуге арналған**

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	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,86
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0208
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

**1324-0214-0109 - кесте Құйынды циркуляциялық жіктеуіш монтаждау, салмағы 3,78
т слюда өндеуге арналған**

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	110

1324-0214-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,2
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0258
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	480
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0214-0110 - кесте Слюда өңдеуге арналған жинақтағыш бункерді монтаждау

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	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,2
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т		

1324-0214-0111 - кесте Тұсқағаз слюда диспергаторы монтаждау

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	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		

1324-0214-0111 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т

1324-0214-0112 - кесте Кептіруден кейін слюда кесектерінің диспергаторы монтаждау 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	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1324-0214-0113 - кесте Слюда қойыртпағын өндеуге арналған дезинтеграторды монтаждау

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	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1324-0214-0114 - кесте Слюда өндеуге арналған барабанды вакуумды сепараторды монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	131

1324-0214-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
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	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,32 т		

1324-0214-0115 - кесте Слюда өндеуге арналған ортадан тепкіш тік дезинтеграторды 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	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,86
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0256
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,24 т		

1324-0214-0116 - кесте Слюда өндеуге арналған спиральды-қуысты барабанды електі 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	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	9,52
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7

1324-0214-0116 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т

1324-0214-02 - топ Слюдалы пульпаны өңдеуге арналған жабдық
1324-0214-0201 - кесте Слюда қойыртпағын өңдеуге арналған бұлғауыш бассейнді
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	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,5
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	22,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,56 т		

1324-0214-0202 - кесте Слюда қойыртпағын өңдеуге арналған цилиндрлік
қойылтқышты 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	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0208
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,86 т		

1324-0214-0203 - кесте Слюда қойыртпағын өңдеуге арналған жинақтағыш-қойылтқышты 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	173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0312
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,07 т		

1324-0214-0204 - кесте Слюда қойыртпағын өңдеуге арналған гидравликалық жіктеуішті монтаждау

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	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		

1324-0214-0205 - кесте Слюда қойыртпағын өңдеуге арналған дезинтеграторды монтаждау

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	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0156

1324-0214-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

1324-0215 -кіші бөлім Сүрек-жоңқа тақталарын өндіруге арналған жабдықтар
1324-0215-01 -топ Жоңқалық пішіндік және дөңгелете аралағыш білдектер
1324-0215-0101 - кесте Жоңқа станогы монтаждау, салмағы 6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,72
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	8,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	322
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	117
Ескертпелер			
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		

1324-0215-0102 - кесте Жоңқа станогы монтаждау, салмағы 11 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,52
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,96
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,42
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	13,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	687,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
Ескертпелер			
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		

1324-0215-0103 - кесте Жоңқа станогы монтаждау, салмағы 18 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,43
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,2
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	16,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	484,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	116
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		

1324-0215-0104 - кесте Пішімдегіш станокты 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	341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,98
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	31,55
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	67,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	122
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,45 т		

1324-0215-0105 - кесте Дөңгелек аралы станокты 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	462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,91
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,92
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	32,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,59

1324-0215-0105 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	484,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	234
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29 т		

1324-0215-02 -топ Араластырғыштар

1324-0215-0201 - кесте Жоңқа мен шаңға арналған араластырғыш монтаждау,
салмағы 5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	240
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,53
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	7,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108
	Ескертпелер		
ПР-1324-002	Нормада жабдықты жылжыту тік ±10 м дейін		

1324-0215-0202 - кесте Жоңқа мен шаңға арналған араластырғыш монтаждау,
салмағы 10 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,74
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	9,63
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	116
	Ескертпелер		
ПР-1324-002	Нормада жабдықты жылжыту тік ±10 м дейін		

1324-0215-0203 - кесте Шаң мен жоңқа түзетін машинаны монтаждау

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	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,75
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	14,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

1324-0215-03 - топ Қалыптастыратын машиналар

1324-0215-0301 - кесте Жоңқа сұрыптауға арналған елек монтаждау, салмағы 1,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90
	Ескертпелер		
ПР-1324-002	Нормада жабдықты жылжыту тік ±10 м дейін		

1324-0215-0302 - кесте Жоңқа сұрыптауға арналған елек монтаждау, салмағы 5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,57
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,86

1324-0215-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	18,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108
Ескертпелер			
ПР-1324-002	Нормада жабдықты жылжыту тік ±10 м дейін		

1324-0215-04 - топ Бункерлер

1324-0215-0401 - кесте Таразылы жоңқа мөлшерлегіші бар көлденең бункерді монтаждау

<i>m</i>			
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	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,3
217-701-0214	Резеңке желім	кг	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
Ескертпелер			
ПР-1324-002	Нормада жабдықты жылжыту тік ±10 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14 т		

1324-0215-0402 - кесте Шаң мен жоңқаға арналған тік бункерді монтаждау

<i>m</i>			
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	1,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,5
Ескертпелер			
ПР-1324-002	Нормада жабдықты жылжыту тік ±10 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24 т		

1324-0215-05 -топ Ұнтақтағыштар
1324-0215-0501 - кесте Балғалы ұсатқыш монтаждау, салмағы 3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	5,1
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	210,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		

1324-0215-0502 - кесте Балғалы ұсатқыш монтаждау, салмағы 7,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,01
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	8,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	138
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		

1324-0215-0503 - кесте Балғалы ұсатқыш монтаждау, салмағы 10 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,71
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	9,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,14

1324-0215-0503- кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	687,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	114
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		

1324-0215-06 -топ Автоматты желілер
1324-0215-0601 - кесте Тақталарды ажарлауға арналған автоматты желіні
монтаждау, маркасы ДЛШ-50м, салмағы 83 т

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	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	0,69
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,99
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,3
	Ескертпелер		
ПР-1324-003	Нормада жабдықты жылжыту тік 2 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 83 т		

1324-0216 -кіші бөлім Асбест өндіруге арналған жабдықтар
1324-0216-01 -топ Асбестті өндіруге арналған жабдық
1324-0216-0101 - кесте Асбест өндіруге арналған желдеткіш түткіші 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	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00075
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,22 т		

**1324-0216-0102 - кесте Асбест өндіруге арналған майлау станциясы бар соққылау
түткіші 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	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0009
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	448
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,7 т		

1324-0216-0103 - кесте Асбест өндіруге арналған барабанды жіктеуішті 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	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,48
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1324-004	Нормада жабдықты жылжыту тік-жобалау белгілеріне дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,325 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

**24-жинақ. Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

**Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности
строительных материалов**

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