

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Таразы жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 5. Весовое оборудование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Таразы жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 5. Весовое оборудование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1305-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы таразылар	2
1305-0101 -кіші бөлім Көлік таразылары	2
1305-0101-01 -топ Вагон таразылары	2
1305-0101-02 -топ Вагонетка таразыларын монтаждау	3
1305-0101-03 -топ Автомобиль таразылары	3
1305-0102 -кіші бөлім Әр түрлі сусымалы материалдарды ыдыссыз өлшеуге арналған таразылар мен мөлшерлегіштер	4
1305-0102-01 -топ Ұнтақты материалдарға арналған мөлшерлегіштерді монтаждау	4
1305-0102-02 -топ Үздіксіз жұмыс істейтін таразылар мен мөлшерлегіштерді монтаждау	6
1305-0103 -кіші бөлім Металлургия өнеркәсібінде қолданылатын таразылар	8
1305-0103-01 -топ Таразы мөлшерлегіштерін монтаждау	8
1305-0103-02 -топ Үлестік таразыларды монтаждау	9
1305-0103-03 -топ Шихтасы бар мұльдаларға арналған платформалық таразыларды монтаждау	10
1305-0103-04 -топ Металлургия зауыттарының цехтарында және өнеркәсіптің басқа да салаларында материалдарды, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдерді өлшеуге арналған платформалық таразыларды монтаждау	10
1305-0103-05 -топ Сұйық шойынға арналған платформалық таразыларды монтаждау	12
1305-0103-06 -топ Электрвагон-таразыларды монтаждау	13
1305-0103-07 -топ Электртензометриялық таразыларды монтаждау	13
1305-0104 -кіші бөлім Құрылыс материалдары өнеркәсібінде және құрылыста қолданылатын мөлшерлегіштер	14
1305-0104-01 -топ Автоматты таразы мөлшерлегіштерін монтаждау	14
1305-0104-02 -топ Бетон араластырғыштарға цемент мөлшерлегіштерін монтаждау ..	18
1305-0104-03 -топ Бетон араластырғыштардың сұйықтықтарға арналған мөлшерлегішін монтаждау	19
1305-0104-04 -топ Инертті газдарға арналған мөлшерлегіштерді монтаждау	20
1305-0104-05 -топ Үздіксіз жұмыс істейтін мөлшерлегіштерді монтаждау	21
1305-0105 -кіші бөлім Жол құрылысында қолданылатын мөлшерлегіштер	22
1305-0105-01 -топ Құрама жемге арналған мөлшерлегіштерді монтаждау	22
1305-0106 -кіші бөлім Элеваторларда және астық өңдеу кәсіпорындарында қолданылатын мөлшерлегіштер	23
1305-0106-01 -топ Құрама жемге арналған мөлшерлегіштерді монтаждау	23
1305-0106-02 -топ Бункерлік мөлшерлегіштерді монтаждау	25
1305-0107 -кіші бөлім Ет және сүт өнеркәсібінде қолданылатын таразылар	25
1305-0107-01 -топ Аспалы монорельсті таразыларды монтаждау	25

1305-0107-02 -топ Сүтке арналған таразыларды монтаждау	26
1305-0107-03 -топ Малды өлшеуге арналған таразыларды монтаждау	26
1305-0108 -кіші бөлім Химия өнеркәсібінде қолданылатын мөлшерлегіштер	27
1305-0108-01 -топ Дискретті өлшеу мөлшерлегіштерін монтаждау	27
1305-0108-02 -топ Үлестік мөлшерлегіштерді монтаждау.....	30

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР
5-ЖИНАҚ. ТАРАЗЫ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 5. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Таразы жабдығы» деген 5-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) таразы жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

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

- жабдықтарды көлденең өткізу – 1305-0101-(0101÷0103), 1305-0103-(0401÷0404, 0501, 0601) нормаларынан басқа объект жанындағы қоймадан монтаждау орнына дейін, олар бойынша жабдықтарды 100 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу ескерілген;
- жабдықтарды жобалық белгілерге дейін тік өткізу;
- ыдысқа салу;
- жеке бос сынау.

1.3 Нормаларда кәсіпорынды пайдалануға беруге жататын таразыларды жүктемемен сынау орнына үлгілік (бақылау) кір тасын жеткізу және таразыны таңбалау ескерілмеген.

1.4 Толық жинақталған түрде толық монтаждау және барынша пайдалану дайындығы жағдайында жеткізілетін таразы жабдығын монтаждауға арналған нормалар осы Жинақта көзделмеген және «Жалпы мақсаттағы жабдық» деген жабдықтарды монтаждауға арналған 37-жинақтың нормалары бойынша айқындалады.

1305-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы таразылар**1305-0101 -кіші бөлім Көлік таразылары****1305-0101-01 -топ Вагон таразылары****1305-0101-0101 - кесте Каретка таразысын монтаждау, максималды жүктеме 150 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	380
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,75
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	61,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,03
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,7 т		

1305-0101-0102 - кесте Платформалық электромеханикалық темір жол вагон таразысын орнату, қозғалыс кезінде өлшеуге арналған, максималды жүк 200 т*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,022
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

1305-0101-0103 - кесте Төрт-алты-сегіз осьті вагондарды бір адыммен тоқтата отырып, жартылай автоматты басқаратын, ең жоғары жүктемесі 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	481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,29
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,69
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	20,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,03
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	87
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,5 т		

1305-0101-02 -топ Вагонетка таразыларын монтаждау

1305-0101-0201 - кесте Вагонша темір жол таразысын монтаждау, жолтабан ені 750 мм, шекті жүктеме 10 тоннаға дейін

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	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,57
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	6,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34-0,39 т		

1305-0101-03 -топ Автомобиль таразылары

1305-0101-0301 - кесте Автомобиль стационарлық циферблатты таразыны монтаждау, шекті жүктеме 40 тоннаға дейін

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	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,59

1305-0101-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0025
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

1305-0101-0302 - кесте Өлшеу нәтижелерін қашықтықтан тіркей отырып цифрлы көрсететін стационарлық автомобиль платформасының таразысын монтаждау, шекті жүктемесі 30 тоннаға дейін

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	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

1305-0101-0303 - кесте Өлшеу нәтижелерін қашықтықтан тіркей отырып цифрлы көрсететін стационарлық автомобиль платформасының таразысын монтаждау, шекті жүктемесі 60 тоннаға дейін

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	217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0062
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,7 т		

1305-0102 -кіші бөлім Әр түрлі сусымалы материалдарды ыдыссыз өлшеуге арналған таразылар мен мөлшерлегіштер

1305-0102-01 -топ Ұнтақты материалдарға арналған мөлшерлегіштерді монтаждау
1305-0102-0101 - кесте Ұнтақталған материалдарға арналған автоматты диспенсерді монтаждау, порция салмағы 20 кг-ға дейін

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	32
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	1,12
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	8,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,02
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		

1305-0102-0102 - кесте Ұнтақталған материалдарға арналған автоматты диспенсерді монтаждау, порция салмағы, 50 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,46
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	10,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,026
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00065
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68 т		

1305-0102-0103 - кесте Ұнтақталған материалдарға арналған автоматты диспенсерді монтаждау, порция салмағы, 80 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,46
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	10,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,51

1305-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,026
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,9
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00065
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,64 т		

**1305-0102-02 -топ Үздіксіз жұмыс істейтін таразылар мен мөлшерлегіштерді
монтаждау**

**1305-0102-0201 - кесте Конвейердің ағымдағы өнімділігін өлшеуге арналған
автоматты конвейерлік таразыны 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	24
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	1,36
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,52 т		

**1305-0102-0202 - кесте Автоматты диспенсерді монтаждау, өнімділігі 160 т/сағ дейін,
фидерсіз қашықтан басқару пульті бар,**

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	46
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	5,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00672
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7

1305-0102-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0194
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

1305-0102-0203 - кесте Автоматты диспенсерді монтаждау, өнімділігі 25 т/сағ дейін, шлюзді беру

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	69
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	5,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0106
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т		

1305-0102-0204 - кесте Автоматты диспенсерді монтаждау, өнімділігі 100 т/сағ дейін, шлюзді беру

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,06
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	146
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0122
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,4 т		

1305-0102-0205 - кесте Автоматты диспенсерді монтаждау, өнімділігі 160 т/сағ дейін, дірілдейтін бункері бар

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	93

1305-0102-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,18
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	146
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0106
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

1305-0102-0206 - кесте Автоматты диспенсерді монтаждау, өнімділігі 400 т/сағ дейін, дірілдейтін бункері бар

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	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	196
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0117
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

1305-0103 -кіші бөлім Металлургия өнеркәсібінде қолданылатын таразылар

1305-0103-01 -топ Таразы мөлшерлегіштерін монтаждау

1305-0103-0101 - кесте Шихтаның ұнтақты құрамдас бөліктерін өлшеуге арналған салмақ диспенсерін монтаждау, порция салмағы, 50 кг-ға 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	28
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	1,12
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	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	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		

1305-0103-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т

1305-0103-0102 - кесте Шихтаның ұнтақты құрамдас бөліктерін өлшеуге арналған салмақ диспенсерін монтаждау, порция салмағы, 200 кг-ға 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	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,59
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,022
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1305-0103-0103 - кесте Шихтаның ұнтақты құрамдас бөліктерін өлшеуге арналған салмақ диспенсерін монтаждау, порция салмағы, 1000 кг-ға дейін

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	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,039
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

1305-0103-02 -топ Үлестік таразыларды монтаждау

1305-0103-0201 - кесте Кесек материалдарға арналған мөлшерлегіш таразы құрылғысын монтаждау, өнімділігі сағатына 160 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,98
	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	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,08 т		

1305-0103-03 -топ Шихтасы бар мульдальарға арналған платформалық таразыларды монтаждау

1305-0103-0301 - кесте Бункерде металл шикіқұрамды өлшеуге арналған электраразы арбасын монтаждау, өлшеу шегі 100-ден 2000 кг-ға дейін

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	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,51
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,69
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00352
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	83
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00088
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

1305-0103-04 -топ Металлургия зауыттарының цехтарында және өнеркәсіптің басқа да салаларында материалдарды, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімдерді өлшеуге арналған платформалық таразыларды монтаждау

**1305-0103-0401 - кесте Көрсеткіштерді қашықтан жіберетін платформаның
стационарлық иінтіректі таразыларын монтаждау, максималды жүктемесі 2 тоннаға
дейін, платформа өлшемі 3100x1600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,41
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,42
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,95
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,8
	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	79
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,67 т		

**1305-0103-0402 - кесте Көрсеткіштерді қашықтан жіберетін платформаның
стационарлық иінтіректі таразыларын монтаждау, максималды жүктемесі 10
тоннаға дейін, платформа өлшемі 6300x1600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,11
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	27,73
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,95
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,4
	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	242
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,54-7,74 т		

**1305-0103-0403 - кесте Көрсеткіштерді қашықтан жіберетін платформаның
стационарлық иіктіректі таразыларын монтаждау, максималды жүктемесі 20
тоннаға дейін, платформа өлшемі 12500x1600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,21
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,4
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	53,19
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,69
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00352
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	469
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00088
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,4-10,25 т		

**1305-0103-0404 - кесте Көрсеткіштерді қашықтан жіберетін платформаның
стационарлық иіктіректі таразыларын монтаждау, максималды жүктемесі 50
тоннаға дейін, платформа өлшемі 12000x2500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	283
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	86,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,85
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,49
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	63,83
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,83
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00422
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	666
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00106
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,32 т		

**1305-0103-05 -топ Сұйық шойынға арналған платформалық таразыларды
монтаждау**

**1305-0103-0501 - кесте Сұйық шойынға арналған платформалық темір жол
таразысын монтаждау, жолтабан ені 1524 мм, шекті жүктемесі 160 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	266
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,76
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,37
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	49,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,69
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,039
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,2 т		

1305-0103-06 -топ Электрвагон-таразыларды монтаждау**1305-0103-0601 - кесте Екі бункерлі электрвагон-таразыны 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	397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	156,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	116,74
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,69
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2800
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0313
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 70 т		

1305-0103-07 -топ Электртензометриялық таразыларды монтаждау**1305-0103-0701 - кесте Кранның электр тензометрлік таразысын монтаждау, максималды жүктеме, 10 тоннаға 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	19

1305-0103-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,38
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

1305-0103-0702 - кесте Кранның электр тензометрлік таразысын монтаждау, максималды жүктеме, 20 тоннаға 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	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00324
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,78 т		

1305-0104 -кіші бөлім Құрылыс материалдары өнеркәсібінде және құрылыста қолданылатын мөлшерлегіштер

1305-0104-01 -топ Автоматты таразы мөлшерлегіштерін монтаждау

1305-0104-0101 - кесте Таспалы қоректендіргіші бар абразивті материалдарға арналған автоматты таразы мөлшергішін монтаждау, үлесінің салмағы 50 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,02

1305-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0078
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

1305-0104-0102 - кесте Таспалы қоректендіргіші бар абразивті материалдарға арналған автоматты таразы мөлшергішін монтаждау, үлесінің салмағы 500 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0117
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0111
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,75
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1305-0104-0103 - кесте Таспалы қоректендіргіші бар абразивті материалдарға арналған автоматты таразы мөлшергішін монтаждау, үлесінің салмағы 800 кг-ға дейін

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	25
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	2,6
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5

1305-0104-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т

1305-0104-0104 - кесте Таспалы қоректендіргіші бар абразивті материалдарға арналған автоматты таразы мөлшергішін монтаждау, үлесінің салмағы 1000 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,78
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0203
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00131
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,73
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,75 т		

1305-0104-0106 - кесте Сұйық материалдарға арналған автоматты таразы диспенсерін монтаждау, порция салмағы 250 кг дейін

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	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,035
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0068
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0019
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,89 т		

**1305-0104-0107 - кесте Шыны білікке арналған автоматты таразы диспенсерін
монтаждау, порция салмағы, 40 кг-ға дейін**

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	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	7,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,285-0,38 т		

**1305-0104-0108 - кесте Шыны білікке арналған автоматты таразы диспенсерін
монтаждау, порция салмағы, 150 кг-ға дейін**

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	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	10,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00238
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0091
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,42
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68 т		

**1305-0104-0109 - кесте Шыны білікке арналған автоматты таразы диспенсерін
монтаждау, порция салмағы, 600 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	88
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	1,36
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	11,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0038
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,87 т		

**1305-0104-0110 - кесте Шыны білікке арналған автоматты таразы диспенсерін
монтаждау, порция салмағы, 800 кг-ға 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	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,74
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	17,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0085
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68-0,93 т		

1305-0104-02 - топ Бетон араластырғыштарға цемент мөлшерлегіштерін монтаждау

1305-0104-0201 - кесте Бетон араластырғышқа цементке арналған автоматты салмақ дозаторын монтаждау, партия салмағы, 500 кг-ға дейін

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	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0068
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

1305-0104-0202 - кесте Бетон араластырғышқа цементке арналған автоматты салмақ дозаторын монтаждау, партия салмағы, 600 кг-ға дейін

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	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0032
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,45 т		

1305-0104-03 - топ Бетон араластырғыштардың сұйықтықтарға арналған мөлшерлегішін монтаждау

1305-0104-0301 - кесте Бетон араластырғышқа сұйықтықтар үшін автоматты салмақ дозаторын монтаждау, партия салмағы, 200 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0068
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

1305-0104-0302 - кесте Бетон араластырғышқа сұйықтықтар үшін автоматты салмақ дозаторын монтаждау, партия салмағы, 500 кг-ға 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	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00748
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00814
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,55
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,47 т		

1305-0104-04 -топ Инертті газдарға арналған мөлшерлегіштерді монтаждау

1305-0104-0401 - кесте Бетон араластырғыштың инертті материалдарға арналған автоматты таразылы мөлшерлегішін монтаждау, мөлшер салмағы 800 кг-ға дейін

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	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,7
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0068
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1305-0104-05 -топ Үздіксіз жұмыс істейтін мөлшерлегіштерді монтаждау
1305-0104-0501 - кесте Сусымалы материалдарға арналған автоматты үздіксіз қоспаны монтаждау, өнімділігі, 40 т/сағ-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,13
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	3,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,19 т		

1305-0104-0502 - кесте Сусымалы материалдарға арналған автоматты үздіксіз қоспаны монтаждау, өнімділігі, 100 т/сағ-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,47
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	17,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,12
	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	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,94 т		

1305-0105 -кіші бөлім Жол құрылысында қолданылатын мөлшерлегіштер
1305-0105-01 -топ Құрама жемге арналған мөлшерлегіштерді монтаждау
1305-0105-0101 - кесте Асфальт араластырғышқа арналған автоматты таразы диспенсерін орнату, партия салмағы 400 кг-ға дейін, қыздырылған битум үшін

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	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	107,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,69
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	50,69
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	29,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0102
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	68,5
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0016
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1305-0105-0102 - кесте Автоматты таразы дозаторын асфальт араластырғышқа
монтаждау, партия салмағы 600 кг-ға дейін, инертті материалдар үшін**

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	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,13
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	43,09
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	24,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00867
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58,23
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00136
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,85
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т		

**1305-0106 -кіші бөлім Элеваторларда және астық өңдеу кәсіпорындарында
қолданылатын мөлшерлегіштер**

1305-0106-01 -топ Құрама жемге арналған мөлшерлегіштерді монтаждау

**1305-0106-0101 - кесте Жем құрамдастарына арналған автоматты салмақ дозаторын
монтаждау, порция салмағы 200 кг-ға дейін**

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	62
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	1,38
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	12,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00493
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,59
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,69 т		

1305-0106-0102 - кесте Жем құрамдастарына арналған автоматты салмақ дозаторын монтаждау, порция салмағы 500 кг-ға дейін

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	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,54
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	13,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00551
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,88 т		

1305-0106-0103 - кесте Жем құрамдастарына арналған автоматты салмақ дозаторын монтаждау, порция салмағы 1000 кг-ға дейін

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	71
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	1,61
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	14,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0058
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,05 т		

1305-0106-0104 - кесте Жем құрамдастарына арналған автоматты салмақ дозаторын монтаждау, порция салмағы 3000 кг-ға дейін

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	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1305-0106-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,42
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	21,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,044
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

1305-0106-02 -топ Бункерлік мөлшерлегіштерді монтаждау
1305-0106-0201 - кесте Астыққа арналған бункерлік мөлшерлегішті монтаждау,
өнімділігі сағатына 100 тоннаға дейін

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	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0032
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,25 т		

1305-0107 -кіші бөлім Ет және сүт өнеркәсібінде қолданылатын таразылар
1305-0107-01 -топ Аспалы монорельсті таразыларды монтаждау
1305-0107-0101 - кесте Қашықтықтан тіркейтін аспалы монорельсті таразыны
монтаждау, өлшеу шегі 200 кг-ға дейін

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	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,62
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	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20

1305-0107-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т

1305-0107-02 -топ Сүтке арналған таразыларды монтаждау
1305-0107-0201 - кесте Сүтті өлшеуге арналған арнайы циферблатты таразыны
монтаждау, өлшеу шегі 400 кг-ға дейін

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	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
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	14
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1305-0107-03 -топ Малды өлшеуге арналған таразыларды монтаждау
1305-0107-0301 - кесте Тұтас етке арналған монорельсті мал салмағын өлшеу
таразысын монтаждау, өлшеу шегі 1000 кг-ға дейін

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	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1305-0107-0302 - кесте Тұтас етке және малға арналған монорельсті мал салмағын
өлшеу таразысын монтаждау, өлшеу шегі 1000 кг-ға дейін

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	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,13

1305-0107-0302 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,84
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00336
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

1305-0108 -кіші бөлім Химия өнеркәсібінде қолданылатын мөлшерлегіштер
1305-0108-01 -топ Дискретті өлшеу мөлшерлегіштерін монтаждау
1305-0108-0101 - кесте Ұнтақтар үшін автоматты таразы дозаторын монтаждау,
порция салмағы 5 кг-ға дейін, резеңке бөлшектер үшін

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	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

1305-0108-0102 - кесте Жеңіл резеңке құрамдас бөліктерге арналған ұнтақтар, үлес салмағы 10 кг-ға дейін, автоматты салмақ дозаторын 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	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,67
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	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1305-0108-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00264
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,4
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00055
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1305-0108-0103 - кесте Жеңіл резеңке құрамдас бөліктерге арналған ұнтақтар, үлес салмағы 20 кг-ға дейін, автоматты салмақ дозаторын 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	49
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
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00288
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,47 т		

1305-0108-0104 - кесте Сұйық жұмсартқыштарға арналған автоматты дозаторды монтаждау, порция салмағы 5 кг-ға дейін

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	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0027
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,2

1305-0108-0104 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,39 т

**1305-0108-0105 - кесте Сұйық жұмсартқыштарға арналған автоматты дозаторды
монтаждау, порция салмағы 15 кг-ға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	8,26
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	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00297
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00055
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,22
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

**1305-0108-0106 - кесте Күйе мен ашық түсті ингредиенттерге арналған автоматты
мөлшерлегішті монтаждау, мөлшер салмағы 80 кг-ға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,64 т		

**1305-0108-0107 - кесте Каучукқа арналған автоматты мөлшерлегішті монтаждау,
мөлшер салмағы 120 кг-ға дейін**

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	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,92 т		

**1305-0108-0108 - кесте Каучук түйіршіктері мен резеңке қоспаларға арналған
автоматты мөлшерлегішті монтаждау, мөлшер салмағы 200 кг-ға дейін**

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	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,54 т		

1305-0108-02 -топ Үлестік мөлшерлегіштерді монтаждау

**1305-0108-0201 - кесте Сусымалы материалдарды жіберуге арналған автоматты
порциялау дозаторын монтаждау, порция салмағы 50 кг-ға дейін**

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	41

1305-0108-0201- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68 т		

1305-0108-0202 - кесте Сусымалы материалдарды жіберуге арналған автоматты порциялау дозаторын монтаждау, порция салмағы 500 кг-ға дейін

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	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,49
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	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00264
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,2
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00055
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 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

5-жинақ. Таразы 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 5. Весовое оборудование

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

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