

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

25-жинақ. Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 25. Оборудование предприятий целлюлозно-
бумажной промышленности

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

25-жинақ. Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 25. Оборудование предприятий целлюлозно-
бумажной промышленности

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
1325-01 -бөлім Сүрек шикізатын өңдеуге дайындауға арналған жабдықтар.....	2
1325-0101 -кіші бөлім Ұзын ағашты қабылдауға және аралауға арналған жабдықтар	2
1325-0101-01 -топ Ағашты қабылдауға және байламдарын тарқатуға арналған қондырғылар	2
1325-0101-02 -топ Ағашты қабылдауға және аралауға арналған қондырғылар	2
1325-0102 -кіші бөлім Қабық қабылдауға арналған жабдықтар және үйме төсегіштер....	2
1325-0102-01 -топ Автомобиль және темір жол жеткізудің ендік қоректендіргіштері...	2
1325-0102-02 -топ Қалаушылар.....	3
1325-0103 -кіші бөлім Сүре аршуға арналған жабдықтар	4
1325-0103-01 -топ Қабық сыдырғыш барабандар	4
1325-0104 -кіші бөлім Жоңқалармен және қабықпен жұмыс істеуге арналған жабдықтар	5
1325-0104-01 -топ Сүрек кесуге және жоңқа ұсақтауға арналған жабдықтарды монтаждау. Теңгерімдік сүрекке арналған шабу машиналары.....	5
1325-0104-02 -топ Жоңқаларды сұрыптауға арналған жабдықтарды монтаждау	5
1325-0104-03 -топ Вагондардан жоңқаларды түсіргіштер	6
1325-0104-04 -топ Бункерлерден және сүрлемелерден жоңқаларды түсіргіштер	7
1325-0104-05 -топ Жоңқаларды үймелерге жинауға арналған құрылғыларды монтаждау	7
1325-0104-06 -топ Ауа үрлеу қондырғылары (жоңқа пневматикалық тасымалы)	8
1325-0104-07 -топ Жоңқа жеткізгіштер (жоңқа пневматикалық тасымалы).....	9
1325-0105 -кіші бөлім Қабықты қайта өңдеуге арналған жабдықтар.....	9
1325-0105-01 -топ Дренаждаушы конвейерлер	9
1325-0105-02 -топ Қабық шапқыштарды монтаждау	9
1325-0105-03 -топ Қабықтарды бөлуші.....	10
1325-0105-04 -топ Баспақтарды монтаждау.....	11
1325-0105-05 -топ Су бөлу барабандары мен сүзгілер	11
1325-02 -бөлім Целлюлоза және жартылай целлюлоза өндіруге арналған жабдықтар	12
1325-0201 -кіші бөлім Мерзімді және үздіксіз пісіруге арналған пісіру қазандар, көп құбырлы қондырғылар. Целлюлоза мен жартылай целлюлозаны үздіксіз қайнату жабдықтарының жиынтықтауыштары.....	12
1325-0201-01 -топ Пісіру қазаншұңқырлары, мерзімді іс-қимыл қазаншұңқырлары ...	12
1325-0201-02 -топ Төмен қысым қоректендіргіштері.....	13
1325-0201-03 -топ Булану цистерналары (камерлар).....	13
1325-0201-04 -топ Жүк түсіретін қондырғылары.....	14
1325-0202 -кіші бөлім Массаны қабылдауға және жууға арналған жабдықтар	14

1325-0202-01 -топ Шайылатын бассейндер	14
1325-0202-02 -топ Үрлеу резервуарлары	15
1325-0202-03 -топ Жуылатын нығыздағыштар	15
1325-0202-04 -топ Жуып шаю қондырғылары	16
1325-03 -бөлім Ағаш, макулатура және термомеханикалық масса өндіруге арналған жабдықтар	17
1325-0301 -кіші бөлім Макулатура массасын өндіруге арналған жабдықтар	17
1325-0301-01 -топ Макулатураны жылумен өңдеуге арналған қондырғылар	17
1325-0302 -кіші бөлім Термомеханикалық масса өндіруге арналған жабдықтар	17
1325-0302-01 -топ Жаңқаларды тартуға арналған жабдық	17
1325-04 -бөлім Талшықты материалдарды тарқатуға және тартуға арналған жабдықтар ..	18
1325-0401 -кіші бөлім Жартылай фабрикаттарды және талшықты материалдардан қалған қалдықтарды тарқатуға арналған жабдықтар	18
1325-0401-01 -топ Гидробөлшектегіштер	18
1325-0402 -кіші бөлім Талшықты материалдарды тартуға арналған жабдықтар.....	20
1325-0402-01 -топ Талшықты материалдарды ұнтақтауға арналған диірмендер	20
1325-0402-02 -топ Массты және жартылай массты роллдар.....	22
1325-05 -бөлім Массаны жууға, қоюлатуға, араластыруға және тасымалдауға арналған жабдықтар	22
1325-0501 -кіші бөлім Целлюлозаны жууға арналған жабдықтар	22
1325-0501-01 -топ Масса сүзгілерін монтаждау	22
1325-0501-02 -топ Массаны жууға арналған барабанды вакуумды сүзгілерді монтаждау	24
1325-0502 -кіші бөлім Массаны араластыруға және тасымалдауға арналған жабдықтар	24
1325-0502-01 -топ Айналым құрылғыларын монтаждау	24
1325-0502-02 -топ Тік араластырғыштарды монтаждау	25
1325-06 -бөлім Талшықты массаны тазартуға және сұрыптауға арналған жабдықтар.....	26
1325-0601 -кіші бөлім Массаны сұрыптауға арналған жабдықтар	26
1325-0601-01 -топ Масса сұрыптағыштарды монтаждау	26
1325-0602 -кіші бөлім Талшықты массаны тазартуға арналған жабдықтар	27
1325-0602-01 -топ Бұтақ ұстағыштарды монтаждау	27
1325-0602-02 -топ Бұтақ ұстағыштарды монтаждау	27
1325-0602-03 -топ Магнитті сепарациялау аппараттарын монтаждау	28
1325-07 -бөлім Массаны ағартуға және сақтауға арналған жабдықтар	29
1325-0701 -кіші бөлім Массаны ағартуға арналған жабдықтар	29
1325-0701-01 -топ Ағартқыш мұнараларды монтаждау	29
1325-0701-02 -топ Қырғыш құрылғыларды монтаждау	31

1325-0701-03 -топ Пропеллерлі араластырғыштарды монтаждау.....	32
1325-0702 -кіші бөлім Массаны сақтауға арналған жабдықтар	32
1325-0702-01 -топ Масса бассейндерін монтаждау	32
1325-08 -бөлім Талшықты ұстауға арналған жабдықтар	34
1325-0801 -кіші бөлім Тұндырғыштар.....	34
1325-0801-01 -топ Тұнба соғыштарды монтаждау.....	34
1325-0801-02 -топ Тұнба қырғыштардымонтаждау	35
1325-0802 -кіші бөлім Масса тұтқыштар.....	36
1325-0802-01 -топ Флотациялық тұтқыштарды монтаждау.....	36
1325-09 -бөлім Қағаз, картон, тауарлық целлюлоза және тауарлық сүрек массасын өндіруге арналған жабдықтар	37
1325-0901 -кіші бөлім Каландрлар, төсемелер және жетектер	37
1325-0901-01 -топ Көп қозғалтқышты жетектерді монтаждау	37
1325-0902 -кіші бөлім Орталықтандырылған майлау жүйелері	38
1325-0902-01 -топ Станция шегінде құбырлары бар сұйық маймен майлау станцияларын монтаждау	38
1325-0903 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар	39
1325-0903-01 -топ Брақты қайта өңдеуге арналған қондырғыларды монтаждау	39
1325-10 -бөлім Қағаз бен картонды әрлеуге арналған жабдықтар.....	44
1325-1001 -кіші бөлім Қағаз бен картонға жабын салуға арналған жабдықтар	44
1325-1001-01 -топ Қағаз бен картонға жабын салуға арналған қондырғыларды монтаждау	44
1325-11 -бөлім Қағазды, картонды, целлюлозаны кесуге және сұрыптауға және қағаз түтіктер мен жеңдерді жасауға арналған жабдықтар	46
1325-1101 -кіші бөлім Қағазды, картонды, целлюлозаны кесуге және түтіктер мен жеңдерді жасауға арналған жабдықтар	46
1325-1101-01 -топ Гильза желімдейтін станоктарды монтаждау	46
1325-1101-02 -топ Құбыр жасауға арналған станоктарды монтаждау.....	46
1325-12 -бөлім Қағазды, картонды және целлюлозаны буып-түюге және тасымалдауға арналған жабдықтар.....	47
1325-1201 -кіші бөлім Қағаз бен картонды орамдарға орауға арналған жабдықтар.....	47
1325-1201-01 -топ Орама-қаптама станоктарын монтаждау.....	47
1325-1201-02 -топ Бракқа шығарылған орамдарды кесуге арналған станоктарды монтаждау	47
1325-1201-03 -топ Жетекті арбаларды монтаждау	48
1325-1202 -кіші бөлім Целлюлоза мен картонды бумаларға орауға арналған жабдықтар	48
1325-1202-01 -топ Гидравликалық баспақтарды монтаждау	48
1325-1202-02 -топ Бума-қаптама станоктарын монтаждау	49

1325-1202-03 -топ Бумаларды байлауға арналған құрылғыларды монтаждау.....	49
1325-1203 -кіші бөлім Орамдарды және бумаларды тасымалдауға арналған жабдықтар	50
1325-1203-01 -топ Көтергіштерді монтаждау	50
1325-1203-02 -топ Элеваторларды монтаждау	50
1325-1203-03 -топ Лифтілерді, аударғыштарды, пакетке орау машиналарын, пакетке орау түсіргіштерін монтаждау	51
1325-13 -бөлім Қағаз бен картонды бұйымдарға қайта өңдеуге арналған жабдықтар	53
1325-1301 -кіші бөлім Санитарлық-тұрмыстық қағаздарды қайта өңдеуге арналған жабдықтар	53
1325-1301-01 -топ Орамдардағы бұйымдардың лектік желілерін монтаждау	53
1325-1301-02 -топ Жайма сүлгілердің лектік желілерін монтаждау	53
1325-1301-03 -топ Майлықтардың лектік желілерін монтаждау	54
1325-1301-04 -топ Гигиена құралдарының лектік желілерін монтаждау	55
1325-1301-05 -топ Санитарлық-гигиеналық қағаздарды бұйымдарға қайта өңдеуге арналған жабдықтарды монтаждау	56
1325-1302 -кіші бөлім Қағаз қапшықтарды өндіруге арналған жабдықтар	57
1325-1302-01 -топ Тігін машиналарын монтаждау	57
1325-1303 -кіші бөлім Картонды қайта өңдеуге арналған жабдықтар	57
1325-1303-01 -топ Гофрленген агрегаттарды монтаждау.....	57
1325-14 -бөлім Сілтілерді өңдеуге және химикаттарды қалпына келтіруге арналған жабдықтар	58
1325-1401 -кіші бөлім Соданы қалпына келтіру өндірісінің жабдықтары	58
1325-1401-01 -топ Буландырғыштарды монтаждау	58
1325-1402 -кіші бөлім Сілтілерді қалпына келтіруге арналған жабдықтар	59
1325-1402-01 -топ Жуғыштар мен тазартқыштарды монтаждау	59
1325-1402-02 -топ Жіктеуіш-бәсеңдеткіштерді монтаждау	60

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**25-ЖИНАҚ. ЦЕЛЛЮЛОЗА-ҚАҒАЗ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ
ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы» деген 25-жинақ целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындары 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:

- жабдықтарды өткізу;
- көлденең - объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа, 1325-0201-(0101÷0102), 1325-0202-(0101,0201), 1325-0702-(0101÷0103), 1325-1402-(0101÷0102) нормаларынан басқа, олар бойынша 200 м-ге дейін өткізу ескерілген;

- тік - жобалық белгілерге дейін;

- жабдықтарды бос жүрісте жеке сынау.

1. Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың және «Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 11-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын жабдықтармен (кіріспе нұсқауларда ерекше ескерілген жағдайларды қоспағанда) жиынтықта жеткізілетін басқару, бақылау және сигнал беру қалқандарын, пульттерін, шкафтарын орнату;

- «Технологиялық құбырлар» деген 12-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын дайындаушы зауыт дәнекерлеуге дайындалған құбырлар, фасондық бөлшектер, құбыр тораптары түрінде жеткізетін, сілтілер, химикаттар, масса, су, бу, конденсат, ауа, орталықтандырылған майлау жүйелеріне және т.б. арналған құбырларды монтаждау; жабдықтарды жеткізу шарттарынан ауытқулардан туындаған жабдықтарды толық дайындау, жіті құрастыру.

1325-01 -бөлім Сүрек шикізатын өндеуге дайындауға арналған жабдықтар
1325-0101 -кіші бөлім Ұзын ағашты қабылдауға және аралауға арналған жабдықтар
1325-0101-01 -топ Ағашты қабылдауға және байламдарын тарқатуға арналған қондырғылар
1325-0101-0101 - кесте Сүрек шоғырын қабылдауға және таратуға арналған құрылғыны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,56
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,33
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,23
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006

1325-0101-02 -топ Ағашты қабылдауға және аралауға арналған қондырғылар
1325-0101-0201 - кесте Жаю үстелін, слешерді, баланстарды қайта себу қондырғысын және қалдықтарды тасымалдағышты қоса алғанда, ұзын өлшемді сүректі қабылдауға және аралауға арналған құрылғыны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,16
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,18
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	64,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0034
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,003

1325-0102 -кіші бөлім Қабық қабылдауға арналған жабдықтар және үйме төсегіштер
1325-0102-01 -топ Автомобиль және темір жол жеткізудің ендік қоректендіргіштері

1325-0102-0101 - кесте Табақшалы қысқа қоректендіргішті монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,36
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,8

1325-0102-0102 - кесте Тізбекті стационарлық қысқа қоректендіргішті монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	37,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,38
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,4
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004

1325-0102-0103 - кесте Тізбекті жылжымалы қысқа қоректендіргішті монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,41
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,22

1325-0102-02 -топ Қалаушылар**1325-0102-0201 - кесте Баланстың қатарларын (үймелерін) қалыптастыруға және бөлшектеуге арналған дестелегішті монтаждау***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1325-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,6
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,75
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,03
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,69
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,15
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,005
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
ПР-1325-004	Нормада стакер платформасында электр жабдықтары бар шкафтарды орнату ескерілген.		
ПР-1325-008	Стакерді монтаждауды анықтау кезінде салмақты балластың салмағынсыз ескеру керек.		

1325-0103 -кіші бөлім Сүре аршуға арналған жабдықтар

1325-0103-01 -топ Қабық сыдырғыш барабандар

1325-0103-0101 - кесте Секциялы қабық сыдыру барабанын монтаждау

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	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,21
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,34
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,59
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	1,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	11,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,96
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,26
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0029
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,04
Ескертпелер			

1325-0103-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1325-001	Нормада барабан корпустарын 200 м қашықтыққа, ал жиынтықтауыш тораптар мен бөлшектерді 1000 м қашықтыққа көлденең өткізу ескерілген.

1325-0104 -кіші бөлім Жоңқалармен және қабықпен жұмыс істеуге арналған жабдықтар

1325-0104-01 -топ Сүрек кесуге және жоңқа ұсақтауға арналған жабдықтарды монтаждау. Теңгерімдік сүрекке арналған шабу машиналары
1325-0104-0101 - кесте Дискілі кесу машинасын монтаждау, салмағы 40 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,67
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,88
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,26
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	194,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08

1325-0104-0102 - кесте Дискілі кесу машинасын монтаждау, салмағы 60 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,23
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,05
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,15
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	518,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08

1325-0104-02 -топ Жоңқаларды сұрыптауға арналған жабдықтарды монтаждау

1325-0104-0201 - кесте Дірілді жаңқа сұрыптағышты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	86,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,012

1325-0104-0202 - кесте Жалпақ аспалы жаңқа сұрыптағышты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	76,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,43
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,26
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,45
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0046

1325-0104-03 - топ Вагондардан жоңқаларды түсіргіштер

1325-0104-0301 - кесте Вагондардан жаңқа түсіруге арналған бұрғылау-қопсыту қондырғысын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	53,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,84
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,58
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,17
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0036

**1325-0104-04 -топ Бункерлерден және сүрлемелерден жоңқаларды түсіргіштер
1325-0104-0401 - кесте Бункерлер мен сүрлемдерден жаңқа түсіргіштер, табақшалы
қоректендіргішті монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	70,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,39
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08

**1325-0104-0402 - кесте Бункерлер мен сүрлемдерден жаңқа түсіргіштер, жылжымалы
ірілікті түсіргішті монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	59,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,43
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,87
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,66
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,007
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,35
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0033
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,06

**1325-0104-05 -топ Жоңқаларды үймелерге жинауға арналған құрылғыларды
монтаждау**

**1325-0104-0501 - кесте Тікбұрышты жаңқа үйіндісін қалыптастыруға арналған
құрылғыны монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,49
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,5
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,003

**1325-0104-0502 - кесте Сақиналы жаңқа үйіндісін қалыптастыруға арналған
құрылғыны монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,92
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,16
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004

**1325-0104-06 -топ Ауа үрлеу қондырғылары (жоңқа пневматикалық тасымалы)
1325-0104-0601 - кесте Май сорғы станциясы, ауа сүзгісі және бәсеңдеткіші бар ауа
үрлеу қондырғысын монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,65
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,16
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,94
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,32
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,26
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,17
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1325-0104-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	363,2
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0015
Ескертпелер			
ПР-1325-002	Нормада "Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындары жабдығы" деген 1318-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын ресиверлерді монтаждау ескерілмеген		

1325-0104-07 -топ Жоңқа жеткізгіштер (жоңқа пневматикалық тасымалы)
1325-0104-0701 - кесте Жоңқаны пневмокөлік жүйесінің құбырына беруге арналған қоректендіргішті монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,16
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,32
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,58

1325-0105 -кіші бөлім Қабықты қайта өңдеуге арналған жабдықтар
1325-0105-01 -топ Дренаждаушы конвейерлер
1325-0105-0101 - кесте Қабықты тасымалдауға және сусыздандыруға арналған сорғытқыш конвейерді монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,04
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,42
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,23

1325-0105-02 -топ Қабық шапқыштарды монтаждау
1325-0105-0201 - кесте Пышақты айналмалы қорап кескішті монтаждау, қораптық өнімділігі 12 т/сағ

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,47
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,57
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,39
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,18

1325-0105-0204 - кесте Пышақты айналмалы қорап кескішті монтаждау, қораптық өнімділігі 25 т/сағ

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,43
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,26
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,88
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,29

**1325-0105-03 -топ Қабықтарды бөлуші
1325-0105-0301 - кесте Қабықты баспақтарға таратқышты монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,59
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,71
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,15

1325-0105-04 -топ Баспақтарды монтаждау
1325-0105-0401 - кесте Гидравликалық қабық сығымдағыш поршеньді баспақты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	4,4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,17
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,24
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,13
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,8
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,68
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,17
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	53,4
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,95
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,74
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0104

1325-0105-05 -топ Су бөлу барабандары мен сүзгілер
1325-0105-0501 - кесте Құрамында қабық бар ағынды суларды тазартуға арналған барабанды сүзгіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,09
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,09
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,54
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,42
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0026

1325-02 -бөлім Целлюлоза және жартылай целлюлоза өндіруге арналған жабдықтар
1325-0201 -кіші бөлім Мерзімді және үздіксіз пісіруге арналған пісіру қазандар, көп құбырлы қондырғылар. Целлюлоза мен жартылай целлюлозаны үздіксіз қайнату жабдықтарының жиынтықтауыштары

1325-0201-01 -топ Пісіру қазаншұңқырлары, мерзімді іс-қимыл қазаншұңқырлары
1325-0201-0101 - кесте Целлюлозаға арналған пісіру қазанын монтаждау, сыйымдылығы 160 м3-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	9,02
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,5
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,13
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,014
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,86
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0128
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,18
	Ескертпелер		
ПР-1325-007	Нормада пісіру қазандарын дайын ғимаратта монтаждау көзделген.		

1325-0201-0102 - кесте Целлюлозаға арналған пісіру қазанын монтаждау, сыйымдылығы 320 м3-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	8,58
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,57
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,81
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м3/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,49
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1325-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,011
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі І МЕМСТ 78-2004	дана	2,22
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0153
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,19
Ескертпелер			
ПР-1325-007	Нормада пісіру қазандарын дайын ғимаратта монтаждау көзделген.		

1325-0201-02 -топ Төмен қысым қоректендіргіштері

1325-0201-0201 - кесте Роторлы типті төмен қысымды қоректендіргішті монтаждау, ротор қалталарының көлемі, 200 л-ге дейін

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі І МЕМСТ 78-2004	дана	0,36
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,36

1325-0201-03 -топ Булану цистерналары (камерлар)

1325-0201-0301 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар жоңқаға ерітінді сіндіруге арналған цистернаны монтаждау

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,5
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,79
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,44
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,16
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,11
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,005

1325-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,24
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0012
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,15

1325-0201-04 -топ Жүк түсіретін қондырғылары
1325-0201-0401 - кесте Пісіру қазанынан массаны шығаруға арналған түсіру
құрылғысын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,69
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,34
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,22
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,3
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,009
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,24
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0016
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,12

1325-0202 -кіші бөлім Массаны қабылдауға және жууға арналған жабдықтар
1325-0202-01 -топ Шайылатын бассейндер
1325-0202-0101 - кесте Шаю бассейнін монтаждау, көлемі 1600 м3 дейін

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	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,01
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,78

1325-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,39
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,7
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,38
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,9
Ескертпелер			
ПР-1325-005	Нормада араластырғыштарды монтаждау ескерілмеген.		

1325-0202-02 -топ Үрлеу резервуарлары

1325-0202-0201 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар үрлеу резервуарын монтаждау

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	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,02
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,83
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,55
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,23
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,6
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,62
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,004
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	1,3

1325-0202-03 -топ Жуылатын нығыздағыштар

1325-0202-0301 - кесте Целлюлозаны жууға арналған баспақты монтаждау

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	31,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	2,64

1325-0202-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,57
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,19
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,8
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,009
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,57
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,44
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0063

1325-0202-04 -топ Жуып шаю қондырғылары
1325-0202-0401 - кесте Көп сатылы жуу қондырғысын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,88
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	20,94
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,18
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0012
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,001
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,19
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,3
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0021
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08

1325-03 -бөлім Ағаш, макулатура және термомеханикалық масса өндіруге арналған жабдықтар

1325-0301 -кіші бөлім Макулатура массасын өндіруге арналған жабдықтар

1325-0301-01 -топ Макулатураны жылумен өндеуге арналған қондырғылар

1325-0301-0101 - кесте Макулатураны жылулық өндеуге арналған қондырғыны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,22
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,31
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,43
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,31
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,33
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	101
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,001
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,04
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,04

1325-0301-0102 - кесте Макулатуралық массаны сұрыптау жабдығын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,55
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55

1325-0302 -кіші бөлім Термомеханикалық масса өндіруге арналған жабдықтар

1325-0302-01 -топ Жаңқаларды тартуға арналған жабдық

1325-0302-0101 - кесте Жоңқа тартуға арналған дискілі диірменді монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1325-0302-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,6
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,98
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,22
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,14
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	280
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,004
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,19
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,19

1325-0302-0102 - кесте Жоңқаны булауға және ыстықтай ұнтақтауға арналған қондырғыны монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	54,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,77
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,62
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	14,39
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,58
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	434,6
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00019
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,004
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,13

1325-04 -бөлім Талшықты материалдарды тарқатуға және тартуға арналған жабдықтар

1325-0401 -кіші бөлім Жартылай фабрикаларды және талшықты материалдардан қалған қалдықтарды тарқатуға арналған жабдықтар
1325-0401-01 -топ Гидробөлшектегіштер

1325-0401-0101 - кесте Гидравликалық бөлгішті монтаждау, сыйымдылығы 6 м3-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	90,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	10,67
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,24
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,98
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,14
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,012
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,62
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0005
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,2

1325-0401-0102 - кесте Гидравликалық бөлгішті монтаждау, сыйымдылығы 12 м3-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	88,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	8,91
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,07
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,5
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,47
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0086
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,52
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00041

1325-0401-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,2

1325-0401-0103 - кесте Гидравликалық бөлгішті монтаждау, сыйымдылығы 16-32 м3-ге дейін

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	80,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	5,94
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,81
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,009
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,29
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00017
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,17

1325-0402 -кіші бөлім Талшықты материалдарды тартуға арналған жабдықтар

1325-0402-01 -топ Талшықты материалдарды ұнтақтауға арналған диірмендер

1325-0402-0101 - кесте Дискілі диірменді монтаждау, диск диаметрі 630-800 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	6,27
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	1,42
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,015
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,03

1325-0402-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,49
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00029
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,22

1325-0402-0102 - кесте Дискілі діірменді монтаждау, диск диаметрі 1000 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	4,79
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,51
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	1,42
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,68
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,006
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,37
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00022
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,22

1325-0402-0103 - кесте Дискілі діірменді монтаждау, диск диаметрі 1250 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	5,09
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,09
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	2,85
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,53
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1325-0402-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,007
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,31
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00015
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,19

1325-0402-02 -топ Массы және жартылай массы роллдар
1325-0402-0201 - кесте Масса ролын монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,98
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,006
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,21

1325-05 -бөлім Массаны жууға, қоюлатуға, араластыруға және тасымалдауға арналған жабдықтар

1325-0501 -кіші бөлім Целлюлозаны жууға арналған жабдықтар

1325-0501-01 -топ Масса сүзгілерін монтаждау

1325-0501-0101 - кесте Целлюлозаны қоюлату және жууға арналған барабанды сүзгіні монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,43
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,09
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	9,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,17
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,57
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,25
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,08
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,08

1325-0501-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00013
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,17
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00007
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0072
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,17

1325-0501-0102 - кесте Талшықты қабаты бар сүзгіні монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	3,19
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,81
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,006
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00026

1325-0501-0103 - кесте Дискілі сүзгіні монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,95
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	31,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,84
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,01
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,23

1325-0501-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00009
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0038
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,23

**1325-0501-02 -топ Массаны жууға арналған барабанды вакуумды сүзгілерді
монтаждау**

**1325-0501-0201 - кесте Массаны жууға арналған барабанды вакуумды сүзгіні
монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,98
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,32
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	14,52
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,24
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0039
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,67
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0046
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,75

**1325-0502 -кіші бөлім Массаны араластыруға және тасымалдауға арналған
жабдықтар**

1325-0502-01 -топ Айналым құрылғыларын монтаждау

1325-0502-0101 - кесте Айналым құрылғыны монтаждау, қалақ диаметрі 750 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,53
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,9

1325-0502-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	15,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,03
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	1,03

1325-0502-0102 - кесте Айналмалы құрылғыны монтаждау, қалақ диаметрі 1000-1800 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,99
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 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	0,71
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	36,73
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	85
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,014
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,72
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00057
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,72

1325-0502-02 -топ Тік араластырғыштарды монтаждау
1325-0502-0201 - кесте Ыдыстың тік қалақты араластырғышын монтаждау, сыйымдылығы 16 м3-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	13,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,49

**1325-0502-0202 - кесте Ыдыстың тік қалақты араластырғышын монтаждау,
сыйымдылығы 32 м3-ге дейін**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,98
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	14,82
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,41

1325-06 -бөлім Талшықты массаны тазартуға және сұрыптауға арналған жабдықтар
1325-0601 -кіші бөлім Массаны сұрыптауға арналған жабдықтар
1325-0601-01 -топ Масса сұрыптағыштарды монтаждау
1325-0601-0101 - кесте Ортадан тепкіш сұрыптауды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,42
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	21,8
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

1325-0601-0102 - кесте Қысымды сұрыптауды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	15,04
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,1

1325-0602 -кіші бөлім Талшықты массаны тазартуға арналған жабдықтар**1325-0602-01 -топ Бұтақ ұстағыштарды монтаждау****1325-0602-0101 - кесте Дірілді жалпақ бұтақ тұтқышты монтаждау***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,83
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	13,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,83

1325-0602-02 -топ Бұтақ ұстағыштарды монтаждау**1325-0602-0201 - кесте Құйынды масса тазартқыштар қондырғысын монтаждау***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	69,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,52
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,52

1325-0602-0202 - кесте Талшықты материалдарды ақтап тазалауға арналған қондырғыны монтаждау, типі УВК, өнімділігі тәулігіне 90 т*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,16
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,95
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,38
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,23

**1325-0602-0203 - кесте Талшықты материалдарды ақтап тазалауға арналған
қондырғыны монтаждау, типі УВК, өнімділігі тәулігіне 180 т**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,34
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,09
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,59
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,006
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,44
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,26

**1325-0602-0204 - кесте Талшықты материалдарды ақтап тазалауға арналған
қондырғыны монтаждау, типі УВК, өнімділігі тәулігіне 300 т**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,76
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,16
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	12,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,004
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,43
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,22

**1325-0602-03 - топ Магнитті сепарациялау аппараттарын монтаждау
1325-0602-0301 - кесте Массаны металл қосындыларынан тазартуға арналған
аппаратты монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	15,7

1325-0602-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1

1325-07 -бөлім Массаны ағартуға және сақтауға арналған жабдықтар
1325-0701 -кіші бөлім Массаны ағартуға арналған жабдықтар
1325-0701-01 -топ Ағартқыш мұнараларды монтаждау
1325-0701-0101 - кесте Ағартқыш биметалл мұнараны монтаждау, көлемі 200 м3-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	55,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	8,91
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,36
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,09
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,92
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,011
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,93
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0212
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	6,9
Ескертпелер			
ПР-1325-003	Нормада қырғыш құрылғылар мен пропеллерлі араластырғыштарды монтаждау ескерілмеген		

1325-0701-0102 - кесте Ағартқыш биметалл мұнараны монтаждау, көлемі 300 м3-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	56,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	8,36

1325-0701-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,73
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,07
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,011
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,89
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0198
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	6,4
Ескертпелер			
ПР-1325-003	Нормада қырғыш құрылғылар мен пропеллерлі араластырғыштарды монтаждау ескерілмеген		

1325-0701-0103 - кесте Ағартқыш биметалл мұнараны монтаждау, көлемі 400 м3-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	56,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	6,49
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,12
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,24
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0154
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	5,02

1325-0701-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1325-003	Нормада қырғыш құрылғылар мен пропеллерлі араластырғыштарды монтаждау ескерілмеген

1325-0701-0104 - кесте Ағартқыш биметалл мұнараны монтаждау, көлемі 500 м³-ге дейін

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	55,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	4,51
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,12
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,05
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,91
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	11,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,008
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,97
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,55
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0106
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	3,47
	Ескертпелер		
ПР-1325-003	Нормада қырғыш құрылғылар мен пропеллерлі араластырғыштарды монтаждау ескерілмеген		

1325-0701-02 -топ Қырғыш құрылғыларды монтаждау
1325-0701-0201 - кесте Қырғышты құрылғыны (қайта тиеу шаберін) ағартқыш мұнараға монтаждау

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	46,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,73
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	21,91
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,03

1325-0701-03 -топ Пропеллерлі араластырғыштарды монтаждау
1325-0701-0301 - кесте Пропеллерлі араластырғышты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,04
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,36
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	28,89
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,04

1325-0702 -кіші бөлім Массаны сақтауға арналған жабдықтар

1325-0702-01 -топ Масса бассейндерін монтаждау

1325-0702-0101 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар жоғары концентрациялы масса бассейнін монтаждау, сыйымдылығы 630 м3-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	17,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,006
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00033
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,1

**1325-0702-0102 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар жоғары концентрациялы
масса бассейнін монтаждау, сыйымдылығы 1250 м3-ге дейін**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,07
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,96
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,05
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	21,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00041
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,09

**1325-0702-0103 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар жоғары концентрациялы
масса бассейнін монтаждау, сыйымдылығы 2000 м3-ге дейін**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,74
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,22
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	23,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001

1325-0702-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,037
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,03
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,09
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00028
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,07

1325-08 - бөлім Талшықты ұстауға арналған жабдықтар

1325-0801 - кіші бөлім Тұндырғыштар

1325-0801-01 - топ Тұнба соғыштарды монтаждау

1325-0801-0101 - кесте Лайсорғышты монтаждау, ванна диаметрі 16 м-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,32
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,58
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,94
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,5
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,28
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,007
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,27
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,44
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,003
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0029
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1325-006	Нормада рельстік жолдың монтажі есептелінген		

1325-0801-0102 - кесте Лайсорғышты монтаждау, ванна диаметрі 40 м-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,46

1325-0801-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,89
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,38
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,38
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,28
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,22
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0011
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,14
Ескертпелер			
ПР-1325-006	Нормада рельстік жолдың монтажі есептелінген		

1325-0801-02 -топ Тұнба қырғыштардымонтаждау

1325-0801-0201 - кесте Лай қыршықты монтаждау, ванна диаметрі 18 м-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,32
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,53
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,53
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,51
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,28
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,46
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0032
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,08
Ескертпелер			
ПР-1325-006	Нормада рельстік жолдың монтажі есептелінген		

1325-0801-0202 - кесте Лай қыршықты монтаждау, ванна диаметрі 40-54 м-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,55

1325-0801-0202 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,66
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,07
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,98
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,38
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,28
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,26
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0015
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,15
	Ескертпелер		
ПР-1325-006	Нормада рельстік жолдың монтажі есептелінген		

1325-0802 -кіші бөлім Масса тұтқыштар

1325-0802-01 -топ Флотациялық тұтқыштарды монтаждау

1325-0802-0101 - кесте Қырғыштары бар тасымалдағышты, сатураторды және сорғыны қоса алғанда, флотациялық тұтқышты монтаждау, салмағы 2 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	86,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,95
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	16,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,47

1325-0802-0102 - кесте Қырғыштары бар тасымалдағышты, сатураторды және сорғыны қоса алғанда, флотациялық тұтқышты монтаждау, салмағы 3 тоннаға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	68,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1325-0802-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,66
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	12,54
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,66
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,29

1325-09 -бөлім Қағаз, картон, тауарлық целлюлоза және тауарлық сүрек массасын өндіруге арналған жабдықтар

1325-0901 -кіші бөлім Каландрлар, төсемелер және жетектер

1325-0901-01 -топ Көп қозғалтқышты жетектерді монтаждау

1325-0901-0101 - кесте Салмағы 3 т көп қозғалтқышты жетектерді монтаждау

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	62,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,26
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	569,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,53
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,24
Ескертпелер			
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпусары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

1325-0901-0102 - кесте Салмағы 6-9 т көп қозғалтқышты жетектерді монтаждау

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	47,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1325-0901-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,71
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	603,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,34
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,22
Ескертпелер			
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпусары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

1325-0902 -кіші бөлім Орталықтандырылған майлау жүйелері
1325-0902-01 -топ Станция шегінде құбырлары бар сұйық маймен майлау
станцияларын монтаждау
1325-0902-0101 - кесте Майлау станциясын монтаждау, өнімділігі 80-160 л/мин

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	176,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,4
261-107-0923	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, I сұрып МЕМСТ 6552-80	кг	0,23
Ескертпелер			
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		

1325-0902-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпусы бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.

1325-0902-0102 - кесте Майлау станциясын монтаждау, өнімділігі 320-630 л/мин

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	225,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,36
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,34
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,34
261-107-0923	Техникалық ортофосфорлы қышкыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	кг	0,22
	Ескертпелер		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырлықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпусы бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

1325-0903 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар

1325-0903-01 -топ Брақты қайта өңдеуге арналған қондырғыларды монтаждау

1325-0903-0101 - кесте Консольді роторы бар брақты қайта өңдеуге арналған қондырғыны монтаждау, диаметрі 850 мм

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	42,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,37

1325-0903-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,59
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,19
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	206
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,9
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,9
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпустары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

1325-0903-0102 - кесте Консольді роторы бар бракты қайта өңдеуге арналған қондырғыны монтаждау, диаметрі 1050-1250 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	237
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,5
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпустары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

**1325-0903-0103 - кесте Консольді роторы бар бракты қайта өңдеуге арналған
қондырғыны монтаждау, диаметрі 1700 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,12
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	248
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	2,4
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпусы бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

**1325-0903-0104 - кесте Иірлік типті роторы бар бракты қайта өңдеуге арналған
қондырғыны монтаждау, кесу машинасы ені 2520 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	9,79
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,72
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	144
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0233

1325-0903-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпустары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

1325-0903-0105 - кесте Иірлік типті роторы бар бракты қайта өңдеуге арналған қондырғыны монтаждау, кесу машинасы ені 4200 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	5,61
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,51
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	1,46
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,38
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	124
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,94
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0133
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпустары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		

1325-0903-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.

**1325-0903-0106 - кесте Брақты құрамадастырылған қайта өңдеуге арналған
қондырғыны монтаждау, кесу машинасы ені 2520 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	5,83
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,47
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	1,46
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,66
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	187
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,26
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,01
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0138
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,14
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұрандамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпустары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

**1325-0903-0107 - кесте Бракты құрамадастырылған қайта өңдеуге арналған
қондырғыны монтаждау, кесу машинасы ені 4200 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	2,09
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,39
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,81
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,82
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,45
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,73
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,005
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1325-009	Монтаждауға арналған нормаларда: орталықтандырылған майлау құбырларын жуу, сығымдау және кептіру ескерілген.		
ПР-1325-010	Нормада қуыссыз шиналардағы тесіктерді таңбалау, бұрғылау, тұғырықтарды бекіту үшін бұраңдамалар астына ойма кесу ескерілген.		
ПР-1325-011	Нормада дайындаушы зауыт жабдықтармен жиынтықта жеткізетін ернемекті және муфталы жалғанымдардағы дайын тораптардан жасалған арматураны, құбырларды (бу құбырлары, кептіру цилиндрлерінен машиналар бойымен өтетін коллекторларға дейінгі конденсат құбырлары, пневможүйелер, жабдықтың тұғырықтары мен корпустары бойымен атқару механизмдерінен гидрожүйелер, майланатын нүктелерден машина бойындағы магистралдық құбырға дейінгі орталықтандырылған майлау) монтаждау ескерілген		
ПР-1325-012	Нормада ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша айқындалатын жылу-рекуперациялық қондырғылар шегінде ауа арналарын, біліктерді, цилиндрлерді, шұғаларды, қозғалтқыштарды үрлеуге арналған, қалпақшалардың астынан ауа алуға арналған ауа арналарын монтаждау ескерілмеген.		

**1325-10 -бөлім Қағаз бен картонды әрлеуге арналған жабдықтар
1325-1001 -кіші бөлім Қағаз бен картонға жабын салуға арналған жабдықтар
1325-1001-01 -топ Қағаз бен картонға жабын салуға арналған қондырғыларды
монтаждау
1325-1001-0101 - кесте Қағазға және картонға силикон жағуға арналған қондырғыны
монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	56,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1325-1001-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,65
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,54
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84,8
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,48
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0033
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	1,08

1325-1001-0102 - кесте Қағазға және картонға полиэтилен жағуға арналған қондырғыны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	35,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,21
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,4
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,27
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,17
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62,1
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0053
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,19
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,31
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0021
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,1

1325-1001-0103 - кесте Қағазға және картонға балауыз қабатын жағуға арналған қондырғыны монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	63,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	2,2
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,04
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,27
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,17
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,68
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,005
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,3

1325-11 -бөлім Қағазды, картонды, целлюлозаны кесуге және сұрыптауға және қағаз түтіктер мен жеңдерді жасауға арналған жабдықтар

1325-1101 -кіші бөлім Қағазды, картонды, целлюлозаны кесуге және түтіктер мен жеңдерді жасауға арналған жабдықтар

1325-1101-01 -топ Гильза желімдейтін станоктарды монтаждау

1325-1101-0101 - кесте Гильза желімдейтін станокты монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,013
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,14

1325-1101-02 -топ Құбыр жасауға арналған станоктарды монтаждау

1325-1101-0201 - кесте Картоннан және қағаздан құбырлар жасауға арналған станокты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,36
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0157
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,011

1325-12 -бөлім Қағазды, картонды және целлюлозаны буып-түюге және тасымалдауға арналған жабдықтар

1325-1201 -кіші бөлім Қағаз бен картонды орамдарға орауға арналған жабдықтар

1325-1201-01 -топ Орама-қаптама станоктарын монтаждау

1325-1201-0101 - кесте Орамды орау станогын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,37
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002

1325-1201-02 -топ Бракқа шығарылған орамдарды кесуге арналған станоктарды монтаждау

1325-1201-0201 - кесте Бракқа шығарылған орамдарды кесуге арналған станокты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	43,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56

1325-1201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,98
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006

1325-1201-03 -топ Жетекті арбаларды монтаждау

1325-1201-0301 - кесте Орамдар мен бумаларға арналған жетекті арбаны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,59
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,19
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,7
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0062

1325-1202 -кіші бөлім Целлюлоза мен картонды бумаларға орауға арналған жабдықтар

1325-1202-01 -топ Гидравликалық баспақтарды монтаждау

1325-1202-0101 - кесте Орау және байлау алдында картон мен целлюлоза бумасын баспақтауға арналған гидравликалық баспақты монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,19
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,71
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,32
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,45
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,1
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1325-1202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,001
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0027
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

1325-1202-02 -топ Бума-қаптама станоктарын монтаждау

1325-1202-0201 - кесте Бума-қаптама станогын монтаждау

т

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	29,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,65
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,79
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,1
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0018

1325-1202-03 -топ Бумаларды байлауға арналған құрылғыларды монтаждау

1325-1202-0301 - кесте Бумаларды байлауға арналған құрылғыны монтаждау

т

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	35,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,45
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0034

1325-1203 -кіші бөлім Орамдарды және бумаларды тасымалдауға арналған жабдықтар

**1325-1203-01 -топ Көтергіштерді монтаждау
1325-1203-0101 - кесте Орамдарды көтергішті монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	9,24
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,42
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,022

1325-1203-02 -топ Элеваторларды монтаждау

1325-1203-0201 - кесте Орамдарды түсіруге арналған бесікті элеваторды монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	3,96
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,09
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,85
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,57
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,007
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,35
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0093
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0018

1325-1203-0202 - кесте Орамдарды түсіруге арналған құрылғыны монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	72,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,88
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0017

1325-1203-03 -топ Лифтілерді, аударғыштарды, пакетке орау машиналарын, пакетке орау түсіргіштерін монтаждау**1325-1203-0301 - кесте Аударыстырғыш лифтті монтаждау***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	9,02
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,5
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0215
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036

1325-1203-0302 - кесте Орамдарды бүйіржаққа орнатуға арналған аударыстырғышты монтаждау*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1325-1203-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,87
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,1
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0027

1325-1203-0303 - кесте Бума пакеттегішті монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,9
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,2
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019

1325-1203-0304 - кесте Пакеттегіш-түсіргішті монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,83
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011

1325-1203-0305 - кесте Қабаттағышты монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65,05

1325-1203-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,5
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002

1325-13 -бөлім Қағаз бен картонды бұйымдарға қайта өңдеуге арналған жабдықтар
1325-1301 -кіші бөлім Санитарлық-тұрмыстық қағаздарды қайта өңдеуге арналған жабдықтар

1325-1301-01 -топ Орамдардағы бұйымдардың лектік желілерін монтаждау
1325-1301-0101 - кесте Орамдардағы дәретхана қағазы мен сүлгілерді өндіруге арналған автоматтандырылған ағынды желіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	4,73
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,72
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,63
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0112
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,14

1325-1301-02 -топ Жайма сүлгілердің лектік желілерін монтаждау
1325-1301-0201 - кесте Жайма сүлгілерді өндіруге арналған автоматтандырылған ағынды желіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1325-1301-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	4,29
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,51
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,94
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	540,1
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,94
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,56
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0103
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,13

1325-1301-03 -топ Майлықтардың лектік желілерін монтаждау
1325-1301-0301 - кесте Басып шығармай майлықтарды өндіруге арналған буып-түю
станогы бар автоматтандырылған ағынды желіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	47,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	4,95
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,82
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,7
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0117
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,15

1325-1301-0302 - кесте Басып шығарумен майлықтарды өндіруге арналған буып-түю
станогы бар автоматтандырылған ағынды желіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48,7

1325-1301-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	3,85
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,49
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,05
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,83
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,32
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0091
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,11

1325-1301-04 -топ Гигиена құралдарының лектік желілерін монтаждау
1325-1301-0401 - кесте Балалар жаялықтарын өндіруге арналған буып-түю станогы бар автоматтандырылған ағынды желіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,51
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,19
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,93
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,46
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,33
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,016
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,47
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,2

1325-1301-0402 - кесте Әйелдер гигиеналық пакеттерін өндіруге арналған буып-түю станогы бар автоматтандырылған ағынды желіні монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	63,5

1325-1301-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	5,17
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,52
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,47
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,8
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0124
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,15

1325-1301-05 - топ Санитарлық-гигиеналық қағаздарды бұйымдарға қайта өңдеуге арналған жабдықтарды монтаждау

1325-1301-0501 - кесте Картон жәшіктерді жапсыруға арналған станокты монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,59
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	7,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,015
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,3

1325-1301-0502 - кесте Санитариялық-тұрмыстық қағаз бұйымдарына арналған тасымалдағыш конвейерді монтаждау

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	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,63
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	19,95

1325-1301-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,63

1325-1302 -кіші бөлім Қағаз қапшықтарды өндіруге арналған жабдықтар**1325-1302-01 -топ Тігін машиналарын монтаждау****1325-1302-0101 - кесте Қағаз қаптарға арналған машинаны монтаждау***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	67,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	2,2
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	13,44
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,85
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,37
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00322
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,47
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,7566
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00515
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,04

1325-1303 -кіші бөлім Картонды қайта өңдеуге арналған жабдықтар**1325-1303-01 -топ Гофрленген агрегаттарды монтаждау****1325-1303-0101 - кесте Көп қабатты гофрленген картон өндіруге арналған үшін гофрлеу агрегатын монтаждау, кесу ені 1250 мм***m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	1,98
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	9,3
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,06

1325-1303-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0063
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0047
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,16

1325-1303-0102 - кесте Көп қабатты гофрленген картон өндіруге арналған үшін гофрлеу агрегатын монтаждау, кесу ені 2100 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,35
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,03
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	14,17
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,14
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,27
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,19
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47,8
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00312
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,001
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00083
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,06

1325-14 -бөлім Сілтілерді өндеуге және химикаттарды қалпына келтіруге арналған жабдықтар

1325-1401 -кіші бөлім Соданы қалпына келтіру өндірісінің жабдықтары

1325-1401-01 -топ Буландырғыштарды монтаждау

1325-1401-0101 - кесте Каскадты буландырғышты монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,76

1325-1401-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,03
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	12,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,85
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,37
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,05
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,09
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0079
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,09

1325-1402 -кіші бөлім Сілтілерді қалпына келтіруге арналған жабдықтар
1325-1402-01 -топ Жуғыштар мен тазартқыштарды монтаждау
1325-1402-0101 - кесте Жуғышты немесе ағартқышты монтаждау, ағарту ауданы 150 м2-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,97
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,03
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,1
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,025
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,13

1325-1402-0102 - кесте Жуғышты немесе ағартқышты монтаждау, ағарту ауданы 300-600 м2-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,1

1325-1402-0102- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,69
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,06
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,12

1325-1402-02 -топ Жіктеуіш-бәсендеткіштерді монтаждау

1325-1402-0201 - кесте Әкті сөндіруге арналған сөндіргіш-жіктеуішті монтаждау

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	42,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	3,74
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,13
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,35
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,22
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,15
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,013
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,009
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,4
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,22

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

25-жинақ. Целлюлоза-қағаз 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 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной
промышленности**

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