

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

24-жинақ. Құрылыс материалдары өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности  
строительных материалов

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

24-жинақ. Құрылыс материалдары өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности  
строительных материалов

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

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

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

## Содержание

Техническая часть .....	1
Раздел 1324-01 Оборудование общего назначения.....	2
Подраздел 1324-0101 Смесительное и раздаточное оборудование .....	2
Группа 1324-0101-01 Монтаж смесителей растворов.....	2
Группа 1324-0101-02 Монтаж болтушек.....	2
Группа 1324-0101-03 Монтаж мешалов цепных, лопастных и пневматических .....	2
Группа 1324-0101-04 Монтаж мешалок разных .....	6
Группа 1324-0101-05 Монтаж бетоноукладчиков.....	7
Группа 1324-0101-06 Монтаж бункеров для бетона .....	8
Подраздел 1324-0102 Прессовое оборудование .....	9
Группа 1324-0102-01 Монтаж прессов ленточных .....	9
Группа 1324-0102-02 Монтаж прессов фрикционных .....	11
Группа 1324-0102-03 Монтаж прессов гидравлических.....	11
Группа 1324-0102-04 Монтаж прессов трубных .....	12
Группа 1324-0102-05 Монтаж прессов разных.....	12
Группа 1324-0102-06 Монтаж оборудования для резки .....	14
Группа 1324-0102-07 Монтаж вагонеток .....	14
Группа 1324-0102-08 Монтаж тележек передаточных .....	15
Группа 1324-0102-09 Монтаж толкателей .....	15
Группа 1324-0102-10 Монтаж конвейеров.....	18
Группа 1324-0102-11 Монтаж пневможелобов .....	19
Подраздел 1324-0103 Устройства погрузочно-разгрузочные .....	19
Группа 1324-0103-01 Монтаж устройств загрузочных.....	19
Группа 1324-0103-02 Монтаж устройств разгрузочных.....	20
Группа 1324-0103-03 Монтаж переставителей.....	21
Раздел 1324-02 Оборудование специальных производств .....	22
Подраздел 1324-0201 Оборудование для производства цемента.....	22
Группа 1324-0201-01 Монтаж печей для производства цемента.....	22
Группа 1324-0201-02 Монтаж холодильников .....	27
Группа 1324-0201-03 Монтаж теплообменников .....	29
Группа 1324-0201-04 Монтаж машин упаковочных .....	30
Группа 1324-0201-05 Монтаж установок пневмотранспортных .....	31
Группа 1324-0201-06 Монтаж задвижек шламовых .....	33
Группа 1324-0201-07 Монтаж оборудования вспомогательного.....	35
Подраздел 1324-0202 Оборудование для производства легких заполнителей.....	35
Группа 1324-0202-01 Монтаж печей вращающихся .....	35

Группа 1324-0202-02 Монтаж барабанов сушильных .....	36
Группа 1324-0202-03 Монтаж холодильников, подготовителей .....	39
Подраздел 1324-0203 Оборудование для производства стекла, сортовой посуды и стекловолокна.....	40
Группа 1324-0203-01 Монтаж машин прокатных и тянульных.....	40
Группа 1324-0203-02 Монтаж клапанов переводных стекловаренных печей.....	42
Группа 1324-0203-03 Монтаж станков для фацетировки, отрезки и отломки .....	43
Группа 1324-0203-04 Монтаж машин стекломоечных .....	46
Группа 1324-0203-05 Монтаж оборудования разного .....	47
Группа 1324-0203-06 Монтаж питателей механических .....	49
Группа 1324-0203-07 Монтаж оборудования выдувного .....	49
Группа 1324-0203-08 Монтаж оборудования для отжига .....	51
Группа 1324-0203-09 Монтаж машин отопочных.....	51
Группа 1324-0203-10 Монтаж оборудования для упаковки.....	51
Группа 1324-0203-11 Монтаж оборудования перемоточного.....	52
Группа 1324-0203-12 Монтаж оборудования сновального и проборного .....	52
Группа 1324-0203-13 Монтаж оборудования приготавительного для ткацкого производства .....	54
Подраздел 1324-0204 Оборудование для производства асбестоцементных изделий .....	55
Группа 1324-0204-01 Монтаж оборудования массоприготовления .....	55
Группа 1324-0204-02 Монтаж оборудования формовочного отделения .....	57
Группа 1324-0204-03 Монтаж оборудования для обработки и испытания труб .....	64
Группа 1324-0204-04 Монтаж оборудования вспомогательного .....	66
Подраздел 1324-0205 Оборудование для производства кирпича, черепицы и керамических изделий .....	67
Группа 1324-0205-01 Монтаж автоматов для производства кирпича.....	67
Группа 1324-0205-02 Монтаж автоклавов .....	69
Группа 1324-0205-03 Монтаж оборудования для производства керамических изделий .....	74
Группа 1324-0205-04 Монтаж оборудования разного .....	75
Подраздел 1324-0206 Оборудование для производства гипса и гипсовых изделий .....	78
Группа 1324-0206-01 Монтаж котлов гипсоварочных и установок гипсопрокатных...	78
Подраздел 1324-0207 Оборудование для производства шлакоблоков .....	83
Группа 1324-0207-01 Монтаж оборудования для производства шлакоблоков.....	83
Подраздел 1324-0208 Оборудование для добычи и обработки облицовочного камня.....	86
Группа 1324-0208-01 Монтаж машин камнерезных .....	86
Группа 1324-0208-02 Монтаж станков распиловочных и раскройных.....	89
Группа 1324-0208-03 Монтаж станков фрезерных .....	93

Группа 1324-0208-04 Монтаж станков шлифовальных.....	95
Группа 1324-0208-05 Монтаж линий технологических поточных.....	96
Группа 1324-0208-06 Монтаж оборудования разного .....	97
Подраздел 1324-0209 Оборудование для производства аглопорита .....	97
Группа 1324-0209-01 Монтаж оборудования для производства аглопорита .....	97
Подраздел 1324-0210 Оборудование для производства предметов отопительных и санитарно-технических устройств .....	99
Группа 1324-0210-01 Монтаж оборудования для изготовления секций радиаторов и котлов.....	99
Группа 1324-0210-02 Монтаж оборудования разного .....	99
Подраздел 1324-0211 Оборудование для производства железобетонных изделий .....	103
Группа 1324-0211-01 Монтаж приводов, транспортных линий и кантователей .....	103
Группа 1324-0211-02 Монтаж вибромашин .....	110
Группа 1324-0211-03 Монтаж оборудования для изготовления каркасов из арматурной стали.....	112
Группа 1324-0211-04 Монтаж оборудования для сварки арматурных каркасов .....	119
Группа 1324-0211-05 Монтаж оборудования формовочного отделения .....	122
Группа 1324-0211-06 Монтаж оборудования для испытания .....	127
Группа 1324-0211-07 Монтаж оборудования для заводской отделки панелей объемных блоков .....	128
Группа 1324-0211-08 Монтаж воронок и желобов поворотных .....	131
Группа 1324-0211-09 Монтаж захватов и траверс автоматических .....	131
Группа 1324-0211-10 Монтаж форм .....	133
Группа 1324-0211-11 Монтаж оборудования разного .....	134
Подраздел 1324-0212 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона...	137
Группа 1324-0212-01 Монтаж оборудования для производства изделий из ячеистого бетона.....	137
Подраздел 1324-0213 Оборудование для производства извести.....	139
Группа 1324-0213-01 Монтаж механизмов загрузки печей .....	139
Группа 1324-0213-02 Монтаж механизмов выгрузки печей .....	141
Группа 1324-0213-03 Монтаж затворов шлюзовых и барабанных.....	143
Группа 1324-0213-04 Монтаж клапанов, шиберов, заслонок .....	145
Подраздел 1324-0214 Оборудование для обработки слюды и слюдной пульпы .....	149
Группа 1324-0214-01 Монтаж оборудования для обработки слюды .....	149
Группа 1324-0214-02 Монтаж оборудования для обработки слюдяной пульпы .....	155
Подраздел 1324-0215 Оборудование для производства древесностружечных плит .....	157
Группа 1324-0215-01 Монтаж станков стружечных форматных и круглопильных ....	157
Группа 1324-0215-02 Монтаж смесителей.....	159

Группа 1324-0215-03 Монтаж машин формирующих .....	161
Группа 1324-0215-04 Монтаж бункеров .....	161
Группа 1324-0215-05 Монтаж дробилок .....	162
Группа 1324-0215-06 Монтаж линий автоматических .....	163
Подраздел 1324-0216 Оборудование для производства асбеста .....	164
Группа 1324-0216-01 Монтаж оборудования для производства асбеста .....	164

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

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

---

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

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

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

---

Дата введения 2025-01-01

**Техническая часть**

**1 Общие указания**

1.1 Сборник 24 «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов» (далее - Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием;
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.3 В нормах не учтены:

- монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от системы смазки до точек смазки, определяемый по соответствующим нормам сборника 12 «Технологические трубопроводы»;
- работы по теплоизоляции конвейеров твердения, определяемые по нормам соответствующих сборников.

1.4 Нормы на монтаж оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, данным Сборником не предусмотрены и определяются по нормам сборника 37 «Оборудование общего назначения».



**Раздел 1324-01 Оборудование общего назначения**  
**Подраздел 1324-0101 Смесительное и раздаточное оборудование**  
**Группа 1324-0101-01 Монтаж смесителей растворов**

**Таблица 1324-0101-0101 - Монтаж бегуна смесительного, диаметр катков 1600 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,51
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	650
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	21
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 32 т		

**Группа 1324-0101-02 Монтаж болтушек**

**Таблица 1324-0101-0201 - Монтаж глиноболтушки, диаметр бассейна 12 м**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	193
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,56
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	3,58
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,88
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,12
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	448
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 52,4 т		

**Группа 1324-0101-03 Монтаж мешалов цепных, лопастных и пневматических**

**Таблица 1324-0101-0301 - Монтаж мешалки цепной для поддержания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	224
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0101-0301

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,63
314-301-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	12,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,84
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,18
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,81
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,66
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,64
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,09
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0755
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,1 т		

**Таблица 1324-0101-0302 - Монтаж мешалки крановой с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м³, диаметр бассейна 25 м**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1471
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	290,075
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	53,3
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	146,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	106,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	17,22
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,42
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,87
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,52
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	1,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,129
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 42,7 т		

**Таблица 1324-0101-0303 - Монтаж мешалки крановой с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м3, диаметр бассейна 35 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1967
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	393,33
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	80,77
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	190,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	184,93
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	26,6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,7
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	3,12
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,53
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	2,67
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,216
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 72,5 т		

**Таблица 1324-0101-0304 - Монтаж мешалки с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м3 (крановая)**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1766
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	363,395
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	65,18
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	184,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	182,55
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	21,36
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,56
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	2,5

## Окончание таблицы 1324-0101-0304

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,02
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	2,14
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,213
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 60,1 т		

**Таблица 1324-0101-0305 - Монтаж мешалки с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м³ (лопастная)**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2951
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	533,98
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	138,43
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	235,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	327,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	36,84
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,4
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	6,24
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,06
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	5,35
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,376
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 107,4 т		

**Таблица 1324-0101-0306 - Монтаж смесителя шламового для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м<sup>3</sup>**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1340
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	272,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	53,3
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	133,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	94,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,86
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,42
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	1,87
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,52
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-103-0115	Возврат-дрова	м <sup>3</sup>	1,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,115
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 38,4 т		

**Группа 1324-0101-04 Монтаж мешалок разных**  
**Таблица 1324-0101-0401 - Монтаж мешалки ковшовой для асбестоцементной массы, производительность 50 м<sup>3</sup>/ч, емкость ванны 7 м<sup>3</sup>**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,05
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,6 т		

**Группа 1324-0101-05 Монтаж бетоноукладчиков**  
**Таблица 1324-0101-0501 - Монтаж бетоноукладчика для производства**  
**железобетонных напорных труб, шнековый, с бункером, вместимость 0,82 м<sup>3</sup>**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,23 т		

**Таблица 1324-0101-0502 - Монтаж бетоноукладчика для поточного производства**  
**промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м<sup>3</sup>**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,27
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,7 т		

**Таблица 1324-0101-0503 - Монтаж бетоноукладчика для выдачи бетона в формы,**  
**вместимость 1,8 м<sup>3</sup>**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36

## Окончание таблицы 1324-0101-0503

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	135
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,1
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

**Таблица 1324-0101-0504 - Монтаж бетоноукладчика для изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м<sup>3</sup>**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,68
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,32
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,03
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	263
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,7
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,5 т		

**Группа 1324-0101-06 Монтаж бункеров для бетона**

**Таблица 1324-0101-0601 - Монтаж бункера для бетона раздаточного**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2 т		

**Таблица 1324-0101-0602 - Монтаж бункера для бетона раздаточного с прицепом,  
емкость 2,4 м3, масса 2,8 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		

**Таблица 1324-0101-0603 - Монтаж бункера для бетона раздаточного с прицепом,  
емкость 2,4 м3, масса 3,45 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		

### Подраздел 1324-0102 Прессовое оборудование

#### Группа 1324-0102-01 Монтаж прессов ленточных

**Таблица 1324-0102-0101 - Монтаж пресса шнекового безвакуумного для формования  
керамических изделий**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,03
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,96
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		



## Окончание таблицы 1324-0102-0101

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,26
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	110
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	26,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,23 т		

Таблица 1324-0102-0102 - Монтаж пресса шнекового вакуумного для формования глиняного кирпича

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,11
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	58,58
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,78
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	520
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	78
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,6 т		

Таблица 1324-0102-0103 - Монтаж пресса шнекового вакуумного для формования керамических изделий

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,23
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	74,03
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	660

## Окончание таблицы 1324-0102-0103

1	2	3	4
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	107
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до $\pm 1$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21,3 т		

**Группа 1324-0102-02 Монтаж прессов фрикционных**  
**Таблица 1324-0102-0201 - Монтаж пресса фрикционного винтового, усилие 980 кН**  
**(100 тс)**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	130
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до $\pm 1$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12 т		

**Группа 1324-0102-03 Монтаж прессов гидравлических**  
**Таблица 1324-0102-0301 - Монтаж пресса гидравлического для керамических плиток,**  
**усилие 1568 кН (160 тс)**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	130
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до $\pm 1$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,8 т		

**Группа 1324-0102-04 Монтаж прессов трубных**  
**Таблица 1324-0102-0401 - Монтаж пресса вертикального вакуумного для**  
**изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,4 т		

**Таблица 1324-0102-0402 - Монтаж установки для гидравлического испытания**  
**керамических труб**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,5 т		

**Группа 1324-0102-05 Монтаж прессов разных**  
**Таблица 1324-0102-0501 - Монтаж пресса автоматического для изготовления**  
**стеклоблоков, карусельного**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	25,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0102-0501

1	2	3	4
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2100
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	60
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,33 т		

**Таблица 1324-0102-0502 - Монтаж пресса для полусухого прессования кирпича, коленно-рычажного, производительность 2280 шт/ч**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	224
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,06
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	37,82
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	31,24
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	182
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	163
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 32,6 т		

**Таблица 1324-0102-0503 - Монтаж пресса для силикатного кирпича, револьверного кривошипно-рычажного типа, производительность 3070 шт/ч**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,1
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	27,4
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	25,7
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	164
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	120
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	21,5
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1324-0102-0503

1	2
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24,2 т

**Группа 1324-0102-06 Монтаж оборудования для резки**  
**Таблица 1324-0102-0601 - Монтаж машины глинорезательной, производительность 25 т/ч**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,2 т		

**Группа 1324-0102-07 Монтаж вагонеток**  
**Таблица 1324-0102-0701 - Монтаж вагонетки сушильной, емкость по кирпичу 240 шт**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,23 т		

**Таблица 1324-0102-0702 - Монтаж вагонетки печной, грузоподъемность 17 т**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96

## Окончание таблицы 1324-0102-0702

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,08
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до $\pm 1$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,15 т		

## Группа 1324-0102-08 Монтаж тележек передаточных

Таблица 1324-0102-0801 - Монтаж тележки электропередаточной, грузоподъемность 8 т, ширина колеи 1800 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до $\pm 1$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,5 т		

Таблица 1324-0102-0802 - Монтаж тележки электропередаточной, грузоподъемность 20 т, ширина колеи 3000-3840 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	6,65
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	208
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до $\pm 1$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11 т		

## Группа 1324-0102-09 Монтаж толкателей

**Таблица 1324-0102-0901 - Монтаж толкателя канатного, усилие 9,8 кН (1 тс), длина пути 18 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	49,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

**Таблица 1324-0102-0902 - Монтаж толкателя канатного, усилие 9,8 кН (1 тс), длина пути 36 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	49,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,7 т		

**Таблица 1324-0102-0903 - Монтаж подавателя вагонеток канатного, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути 1,5 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	38,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,77

## Окончание таблицы 1324-0102-0903

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т		

**Таблица 1324-0102-0904 - Монтаж подавателя вагонеток канатного, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути 8 м**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	42,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,65 т		

**Таблица 1324-0102-0905 - Монтаж круга поворотного, ширина колеи 750 мм с ручным приводом**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т		



**Таблица 1324-0102-0906 - Монтаж круга поворотного, ширина колеи 750 мм  
автоматизированного**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	33,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,73
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,65 т		

**Группа 1324-0102-10 Монтаж конвейеров**

**Таблица 1324-0102-1001 - Монтаж транспортера подающего пластинчатого для  
транспортирования стеклянных изделий**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,58 т		

**Таблица 1324-0102-1002 - Монтаж откатчика листов стекла**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,85
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85

## Окончание таблицы 1324-0102-1002

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,9
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2,6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,15 т		

**Таблица 1324-0102-1003 - Монтаж установки визуального контроля качества  
стеклоизделий**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,39
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,46 т		

**Группа 1324-0102-11 Монтаж пневможелобов**  
**Таблица 1324-0102-1101 - Монтаж желоба пневмотранспортного**

			<i>м</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,132 т		

**Подраздел 1324-0103 Устройства погрузочно-разгрузочные**  
**Группа 1324-0103-01 Монтаж устройств загрузочных**

**Таблица 1324-0103-0101 - Монтаж загрузчика конвейерного типа для загрузки стеклблоков в печь отжига**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,06
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	7,2
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	300
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
261-107-0333	Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения ГОСТ 5542-2014	м³	18
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,42 т		

**Таблица 1324-0103-0102 - Монтаж загрузчика роторного двухсекционного для подачи шихты в ванную печь**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,44
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3 т		

**Группа 1324-0103-02 Монтаж устройств разгрузочных**  
**Таблица 1324-0103-0201 - Монтаж разгрузателя толкающего двухстороннего скреперного, грузоподъемность 60 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	386

## Окончание таблицы 1324-0103-0201

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,85
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	9,52
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	207,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 131 т		

**Таблица 1324-0103-0202 - Монтаж разгрузчика нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м3/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	525
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,81
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	42,73
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	478
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	26
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 34,5 т		

## Группа 1324-0103-03 Монтаж переставителей

**Таблица 1324-0103-0301 - Монтаж переставителя стеклоизделий с конвейера в печь отжига**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,22
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,94 т		

Таблица 1324-0103-0302 - Монтаж установки съема стеклоизделий с печи отжига

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,65
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,56 т		

Таблица 1324-0103-0303 - Монтаж круга-накопителя поворотного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-001	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±1 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,28 т		

## Раздел 1324-02 Оборудование специальных производств

## Подраздел 1324-0201 Оборудование для производства цемента

## Группа 1324-0201-01 Монтаж печей для производства цемента

Таблица 1324-0201-0101 - Монтаж печи вращающейся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4 м, длина 150 м

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	21667
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3232,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1223,02
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	88,44

## Окончание таблицы 1324-0201-0101

1	2	3	4
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1093,61
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	70,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	132,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7452,33
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	119,9
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	160,6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,5
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,32
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1476
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	5,08
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	22,7
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35325
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,6
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	31
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	700
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	19,5
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	4,286
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	2,208
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3397
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1416,1 т		

Таблица 1324-0201-0102 - Монтаж печи вращающейся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4,5 м, длина 170 м

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	24351
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3141,06
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	840,82
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	119,4
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1218,56
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	73,25

## Окончание таблицы 1324-0201-0102

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	154,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10275,4
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	239,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,15
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	130,8
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	222,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	36,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,25
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1845
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	5,84
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	26,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	49596
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	41
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1400
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	22,4
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	6,234
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	2,76
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3523
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,004
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1849,4 т		

**Таблица 1324-0201-0103 - Монтаж печи вращающейся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 5 м, длина 185 м**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	33866
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5039,9
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1471,15
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	139,24
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	2037,28
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	95,27
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	236,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9827,44

## Окончание таблицы 1324-0201-0103

1	2	3	4
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	283,4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	23,22
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	164,59
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	209
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	45,9
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,34
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,97
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1968
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	6,73
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	30,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	24,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	66686
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	21,4
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	52,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	56
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	56
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1500
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	25,7
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	4,793
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	2,944
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	4597
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,004
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2842 т		

**Таблица 1324-0201-0104 - Монтаж печи вращающейся для обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	19849
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3543,38
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1348,37
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	181,4
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	998,41
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	74,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	147,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6565,07
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	317,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	27,9



## Окончание таблицы 1324-0201-0104

1	2	3	4
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	349,89
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	166,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	42,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,37
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1476
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	7,24
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	32,32
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81986
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,5
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	48
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	32
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1200
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	27,7
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	1,156
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	2,208
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	6330
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,004
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2613,32 т		

**Таблица 1324-0201-0105 - Монтаж печи вращающейся для получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	18765
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2003,93
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	734,85
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	106,21
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	634,27
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	48,83
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	106,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8851,89
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	159,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,97
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	91,56
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	119,9
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	36,1

## Окончание таблицы 1324-0201-0105

1	2	3	4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,25
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1230
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	5,84
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	26,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	51966
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	29,6
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	41
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	523
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	523
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1200
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	22,4
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	6,214
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	1,84
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	513,3
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,005
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1158,2 т		

## Группа 1324-0201-02 Монтаж холодильников

**Таблица 1324-0201-0201 - Монтаж холодильника колосникового для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 35 т/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3896
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,86
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	143,55
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	134,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	490,5
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	70,31
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11276
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2640
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,57
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 170 т		

**Таблица 1324-0201-0202 - Монтаж холодильника колосникового для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 50 т/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4866
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	177,02
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	163,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	872
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	91,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11578
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2640
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,905
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 208 т		

**Таблица 1324-0201-0203 - Монтаж холодильника колосникового для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 75 т/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	5875
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	314,75
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	202,3
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	164,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1308
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	104,86
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12754
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2640
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,465
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 268 т		

**Таблица 1324-0201-0204 - Монтаж холодильника колосникового для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 150 т/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8087
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	643,09
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	453,44
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2080,81
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	155,11
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	34,54
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26040
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2640
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2,337
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 546,5 т		

### Группа 1324-0201-03 Монтаж теплообменников

**Таблица 1324-0201-0301 - Монтаж теплообменника циклонного к печному агрегату, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	23746
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2656,39
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	57,6
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2398
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	32,61
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1674,24
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	7,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2805,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	143,99
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,6

## Окончание таблицы 1324-0201-0301

1	2	3	4
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	205,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	110,1
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,45
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	4,35
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 521,2 т		

**Таблица 1324-0201-0302 - Монтаж теплообменника циклонного с декарбонизатором к печному агрегату, диаметр 4,5 м, длина 80 м**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21384
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2132,24
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	48,79
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1592,49
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	108,41
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1347,24
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	7,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5009,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	320,46
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,7
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	205,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	145,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,85
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	7,82
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 660,2 т		

**Группа 1324-0201-04 Монтаж машин упаковочных**  
**Таблица 1324-0201-0401 - Монтаж машины упаковочной ротационной четырнадцатиштыцовой**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53

## Окончание таблицы 1324-0201-0401

1	2	3	4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,14
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	26,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,88 т		

**Группа 1324-0201-05 Монтаж установок пневмотранспортных**  
**Таблица 1324-0201-0501 - Монтаж разгрузателя пневматического бокового,**  
**производительность 45-120 т/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,57 т		

**Таблица 1324-0201-0502 - Монтаж подъемника пневматического винтового, масса**  
**0,64 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	62
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	1920
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

## Таблица 1324-0201-0503 - Монтаж подъемника пневматического винтового, масса 0,9

т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2880
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0201-0504 - Монтаж насоса двухкамерного, пневматического, масса 7,76 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,86
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	25,83
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	43,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	18000
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0201-0505 - Монтаж насоса двухкамерного, пневматического, масса 14,55 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	20,93
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	40,98
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	24000
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0201-0506 - Монтаж разгрузчика цемента пневматического с  
самоходным заборным устройством, производительность до 50 т/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	23
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,4 т		

**Таблица 1324-0201-0507 - Монтаж разгрузчика цемента пневматического с  
самоходным заборным устройством, производительность до 90 т/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,99
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,96
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	23
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,1 т		

**Группа 1324-0201-06 Монтаж задвижек шламовых**

**Таблица 1324-0201-0601 - Монтаж задвижки шламовой с электроприводом, диаметр  
250 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



## Окончание таблицы 1324-0201-0601

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,512 т		

Таблица 1324-0201-0602 - Монтаж задвижки шламовой с электроприводом, диаметр 300 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,96
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,99 т		

Таблица 1324-0201-0603 - Монтаж задвижки шламовой с электроприводом, диаметр 400 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,77
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,49 т		

**Группа 1324-0201-07 Монтаж оборудование вспомогательного**  
**Таблица 1324-0201-0701 - Монтаж затвора отсекающего с электроприводом, диаметр**  
**200 мм**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,81
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,34 т		

**Подраздел 1324-0202 Оборудование для производства легких заполнителей**  
**Группа 1324-0202-01 Монтаж печей вращающихся**  
**Таблица 1324-0202-0101 - Монтаж печи вращающейся для обжига керамзита,**  
**диаметр 2,5 м, длина 40 м**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3825
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	523,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	275,66
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	198,39
314-301-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	9,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,83
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	23,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1054,03
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,08
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	5,01
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	17,16
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,7
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	7,6
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,2
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,111
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5065
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,3
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,44
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	6,5
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,369
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,741

## Окончание таблицы 1324-0202-0101

1	2	3	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 110 т		

**Таблица 1324-0202-0102 - Монтаж печи вращающейся для обжига керамзита,  
диаметр 2,8 м, длина 20 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3389
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	453,98
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	189,85
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	223,84
314-301-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	9,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,54
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	17,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1129,24
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	7,09
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	5,67
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,3
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	5,8
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,7
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,037
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2248
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,3
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	4,9
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,123
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,802
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 85,33 т		

## Группа 1324-0202-02 Монтаж барабанов сушильных

Таблица 1324-0202-0201 - Монтаж барабана сушильного, диаметр 1,6 м, длина 8 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	471
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,07
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	32,12
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	62,31
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,82
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,52
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	2,3
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	281
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	82
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	1,99
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,4 т		

Таблица 1324-0202-0202 - Монтаж барабана сушильного, диаметр 2,2 м, длина 14 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	609
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,55
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,75
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	84,5
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,8
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,57
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	2,6
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	825

## Окончание таблицы 1324-0202-0202

1	2	3	4
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	175
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	2,19
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 35 т		

**Таблица 1324-0202-0203 - Монтаж барабана сушильного, диаметр 2,8 м, длина 14 м**  
*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	408,11
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	69,59
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	167,06
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,12
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,4
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	3,1
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	4,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	908
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	312
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	3,84
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 62,4 т		

**Таблица 1324-0202-0204 - Монтаж барабана сушильного, диаметр 2,8 м, длина 20 м**  
*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1248
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	433,19
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	89,42

## Окончание таблицы 1324-0202-0204

1	2	3	4
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	169,08
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,12
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	5,61
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	4,1
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,3
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	5,7
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1238
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	406
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	4,91
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 81,3 т		

## Группа 1324-0202-03 Монтаж холодильников, подготовителей

Таблица 1324-0202-0301 - Монтаж холодильника слоевого, производительность 7 т/ч  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,11
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,88
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,23
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,87
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	373
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	87
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 17,4 т		

**Таблица 1324-0202-0302 - Монтаж подготовителя слоевого, с бункером для сушки и нагрева сырьевых гранул**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	262
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,72
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	33,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,37
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	163
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 32,6 т		

**Подраздел 1324-0203 Оборудование для производства стекла, сортовой посуды и стекловолокна**

**Группа 1324-0203-01 Монтаж машин прокатных и тянущих**

**Таблица 1324-0203-0101 - Монтаж машины вертикального вытягивания листового стекла лодочным способом, высота шахты 7,8 м, ширина ленты 2000 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	496
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,73
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,37
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 22 т		

**Таблица 1324-0203-0102 - Монтаж машины вертикального вытягивания листового стекла безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	910
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	20,6
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	55,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,72
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	250
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 33,1 т		

**Таблица 1324-0203-0103 - Монтаж машины вертикального вытягивания листового стекла безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	23,44
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	60,9
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	212,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	300
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 43,5 т		

**Таблица 1324-0203-0104 - Монтаж привода выносного для машин вертикального вытягивания листового стекла**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,62
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	9,74



## Окончание таблицы 1324-0203-0104

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

**Таблица 1324-0203-0105 - Монтаж машины прокатной непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	179
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,65
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	13,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,58
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	400
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	39
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,66 т		

**Группа 1324-0203-02 Монтаж клапанов переводных стекловаренных печей**  
**Таблица 1324-0203-0201 - Монтаж клапана переводного дымовоздушного шиберного с автоматическим приводом, размер окна 800х900 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-504-0106	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 8 мм до 10 мм	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,7 т		

**Таблица 1324-0203-0202 - Монтаж клапана переводного дымовоздушного шиберного с автоматическим приводом, размер окна 1400x1400, 1700x1700 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-504-0106	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 8 мм до 10 мм	т	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,7 т		

**Группа 1324-0203-03 Монтаж станков для фацетировки, отрезки и отломки**  
**Таблица 1324-0203-0301 - Монтаж отломщика рамного**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,74 т		

**Таблица 1324-0203-0302 - Монтаж секции отломки бортов**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0203-0302

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,45
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Таблица 1324-0203-0303 - Монтаж подрезчика листов стекла автоматический

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,45
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,51 т		

Таблица 1324-0203-0304 - Монтаж секции резки листов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,56
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,6 т		

Таблица 1324-0203-0305 - Монтаж стола ручной резки

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,56
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	0,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,74 т		

Таблица 1324-0203-0306 - Монтаж станка для шлифования поверхностей стеклоизделий

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,55
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1324-0203-0307 - Монтаж машины для шлифовки края стаканов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0203-0307

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,85 т		

## Группа 1324-0203-04 Монтаж машин стекломоечных

**Таблица 1324-0203-0401 - Монтаж машины моечной для стеклобоя барабанного типа  
диаметр 800 мм, длина 3,5 м**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,78
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,25
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,2 т		

**Таблица 1324-0203-0402 - Монтаж машины моечно-сушильной для листового стекла,  
масса 4 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,83
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,32
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,77
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	3,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	120
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0203-0403 - Монтаж машины моечно-сушильной для листового стекла, масса 8 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	30,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	130,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Группа 1324-0203-05 Монтаж оборудования разного**

**Таблица 1324-0203-0501 - Монтаж автомата карусельного для сварки стеклоблоков**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,43
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	5,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9
217-605-0105	Воздух сжатый	м <sup>3</sup>	1280
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
261-107-0333	Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения ГОСТ 5542-2014	м <sup>3</sup>	144
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,3 т		

**Таблица 1324-0203-0502 - Монтаж станка (пресса) гидравлического для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	90

## Окончание таблицы 1324-0203-0502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,26 т		

Таблица 1324-0203-0503 - Монтаж стола рольного к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,85
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,42 т		

Таблица 1324-0203-0504 - Монтаж установки для нанесения защитных покрытий

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,14 т		

**Группа 1324-0203-06 Монтаж питателей механических**  
**Таблица 1324-0203-0601 - Монтаж питателя механического для автоматического**  
**питания стеклоформирующих машин, масса 5 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0203-0602 - Монтаж питателя механического для автоматического**  
**питания стеклоформирующих машин, масса 8 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	11,14
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,5
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	400
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Группа 1324-0203-07 Монтаж оборудования выдувного**  
**Таблица 1324-0203-0701 - Монтаж машины прессо-выдувной для изготовления**  
**узкогорлой стеклотары**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	370
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



## Окончание таблицы 1324-0203-0701

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,01
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	23,43
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,91
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,6
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	5600
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 25,37 т		

Таблица 1324-0203-0702 - Монтаж машины прессо-выдувной для изготовления консервных банок

шт.			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,57
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,54
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,42
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,03
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	3600
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,7 т		

Таблица 1324-0203-0703 - Монтаж автомата вакуумно-выдувного для изготовления узкогорлой стеклянной тары

шт.			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,03
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,16
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	3,71
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,2
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2160

## Окончание таблицы 1324-0203-0703

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,92 т		

**Группа 1324-0203-08 Монтаж оборудования для отжига**  
**Таблица 1324-0203-0801 - Монтаж печи отжига стеклоизделий конвейерной,**  
**непрерывного действия, на жидком и газообразном топливе**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	694
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,62
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	172,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,17
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	355,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,2 т		

**Группа 1324-0203-09 Монтаж машин отопочных**  
**Таблица 1324-0203-0901 - Монтаж машины отопочной конвейерной для оплавления**  
**краев стеклянных изделий**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,56
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,56
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,65
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,4 т		

**Группа 1324-0203-10 Монтаж оборудования для упаковки**

Таблица 1324-0203-1001 - Монтаж укладчика стеклотары в пакет-поддоны

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,5 т		

## Группа 1324-0203-11 Монтаж оборудования перемоточного

Таблица 1324-0203-1101 - Монтаж машины перемоточной бобинажной для кордного волокна

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,02
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,02
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,76
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,37 т		

## Группа 1324-0203-12 Монтаж оборудования сновального и проборного

Таблица 1324-0203-1201 - Монтаж машины сновальной партионной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2

## Окончание таблицы 1324-0203-1201

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,87 т		

Таблица 1324-0203-1202 - Монтаж машины сновальной ленточной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,3
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,14
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	39,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,3 т		

Таблица 1324-0203-1203 - Монтаж шпулярика для стеклонитей, количество упаковок 600

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,02
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,71 т		

**Таблица 1324-0203-1204 - Монтаж шпулярика для стеклонитей, количество упаковок 800**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,2 т		

**Таблица 1324-0203-1205 - Монтаж станка проборного**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,19 т		

**Группа 1324-0203-13 Монтаж оборудования приготавительного для ткацкого производства**

**Таблица 1324-0203-1301 - Монтаж машины браковочной**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,85
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40

## Окончание таблицы 1324-0203-1301

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,5 т

**Подраздел 1324-0204 Оборудование для производства асбестоцементных изделий**  
**Группа 1324-0204-01 Монтаж оборудования массоприготовления**  
**Таблица 1324-0204-0101 - Монтаж турбосмесителя**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,73
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	174,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2,6
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,34
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0028
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,85 т		

## Таблица 1324-0204-0102 - Монтаж гидропушителя

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,33
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0204-0102

1	2	3	4
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,73
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	108
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2,9
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,34
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,003
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,28 т		

Таблица 1324-0204-0103 - Монтаж рекуператора с механизмом пеносъема

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	444
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,1
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	69,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	91,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,41
324-105-0102	Агрегаты напорительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,67
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,65
217-603-0104	Вода техническая	м³	55,19
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0432
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-005	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; гидравлическое испытание		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10 т		

Таблица 1324-0204-0104 - Монтаж бегуна

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,52
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,92
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,78
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,82
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0204-0104

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63,9
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,5 т		

**Группа 1324-0204-02 Монтаж оборудования формовочного отделения**  
**Таблица 1324-0204-0201 - Монтаж машины листоформовочной**

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	729	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,07	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,64	
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	40,22	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5	
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,89	
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	12,3	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,91	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	6,4	
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	6,1	
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	163	
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	3,6	
217-605-0105	Воздух сжатый	м <sup>3</sup>	221	
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	3,1	
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0044	
	<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 33,5 т			

## Таблица 1324-0204-0202 - Монтаж ножниц раскроя листов

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	221	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,75	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,23	
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	25,94	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,58	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40,7	
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0039	



## Окончание таблицы 1324-0204-0202

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,25 т

Таблица 1324-0204-0203 - Монтаж укладчика листов, масса 7,4 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,12
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	20,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,47
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	73,8
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0025
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

Таблица 1324-0204-0204 - Монтаж укладчика листов, масса 8,37 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	194
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	25,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,12
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	67
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0025
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

Таблица 1324-0204-0205 - Монтаж конвейера твердения листов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1187

## Окончание таблицы 1324-0204-0205

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,99
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	30,19
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	18,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	66,52
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,3
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	6,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	26,38
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,3
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	116
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,1
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,057
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 51,2 т		

Таблица 1324-0204-0206 - Монтаж съёмника стоп-листов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,67
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	19,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,93
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,09
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	3,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,49
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,33
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	68,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0034
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,9 т		

Таблица 1324-0204-0207 - Монтаж переборщика листов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	325
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,5
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	24,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,83
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	5,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,65
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	85,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,35
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	105
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,29
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0067
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,6 т		

Таблица 1324-0204-0208 - Монтаж увлажнителя листов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1020
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,53
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	14,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	236,81
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,92
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	2,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	22,02
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	38
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,162
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1324-0204-0208

1	2
ПР-1324-005	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; гидравлическое испытание
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 44,8 т

**Таблица 1324-0204-0209 - Монтаж машины трубоформовочной для производства труб длиной 4 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1705
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	63,44
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	98,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	84,49
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	59,84
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	12,1
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	10,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1188
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	6,7
217-605-0105	Воздух сжатый	м <sup>3</sup>	376
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	5,6
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0066
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 70,8 т		

**Таблица 1324-0204-0210 - Монтаж машины трубоформовочной для производства труб длиной 5 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	405,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	120,63
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,61
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	158,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,64
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	84,61

## Окончание таблицы 1324-0204-0210

1	2	3	4
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	28,07
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	92,76
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,97
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,97
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	12
217-603-0104	Вода техническая	м³	13,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3515
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,6
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	503
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	5,6
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0086
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 216 т		

Таблица 1324-0204-0211 - Монтаж конвейера для комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	589,37
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	130,44
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,61
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	198,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	106,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	185,64
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	132,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	125,35
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	24,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	65,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	102
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,4
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2369
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	11,5
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0907
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 269 т		

**Таблица 1324-0204-0212 - Монтаж конвейера для окончательного твердения труб  
длиной 5 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6691
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1163,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	124,26
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	785,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	96,87
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	140,42
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	140,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	113,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	20,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	69,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	178
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11,1
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2513
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	9,3
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0833
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 220 т		

**Таблица 1324-0204-0213 - Монтаж волнировщика листов**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	225
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,52
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	29,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,89
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,8
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,005
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,9 т		

Таблица 1324-0204-0214 - Монтаж машины раскроя наката

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	160
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,21
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	16,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,91
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	67
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0041
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,5 т		

Группа 1324-0204-03 Монтаж оборудования для обработки и испытания труб  
Таблица 1324-0204-0301 - Монтаж станка трубообточного для труб, длина 4 м

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	220
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,93
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	4,29
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,43
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,88
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	54
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	77,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,4
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0035
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,2 т		

Таблица 1324-0204-0302 - Монтаж станка трубообточного для труб, длина 5 м

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	262

## Окончание таблицы 1324-0204-0302

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,78
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,01
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	4,87
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,74
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	54
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	86,8
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,48
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0035
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,8 т		

Таблица 1324-0204-0303 - Монтаж станка муфтофрезерного для труб, диаметр 100-500 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,3
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,94
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,19
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	3,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,56
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,69
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	73,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	65,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,31
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0028
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9 т		



**Таблица 1324-0204-0304 - Монтаж гидропресса-автомата для испытания  
асбестоцементных труб, длина до 5 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,94
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,63
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	4,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,77
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	72,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,35
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0028
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 22,5 т		

**Группа 1324-0204-04 Монтаж оборудования вспомогательного**  
**Таблица 1324-0204-0401 - Монтаж станка для обтяжки сетчатых цилиндров машин**  
**листоформовочных**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	38,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,1
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0011
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,9 т		

**Таблица 1324-0204-0402 - Монтаж станка для обтяжки сетчатых цилиндров машин  
трубоформовочных**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	40,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,6
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0013
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,54 т		

**Таблица 1324-0204-0403 - Монтаж гидропресса-автомата для испытания муфт**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,86
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,05
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,3 т		

**Подраздел 1324-0205 Оборудование для производства кирпича, черепицы и  
керамических изделий**

**Группа 1324-0205-01 Монтаж автоматов для производства кирпича**

**Таблица 1324-0205-0101 - Монтаж автомата для резки, отбора и укладки кирпича-сырца, производительность 10800 шт/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	526
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,43
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,49
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	153
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,7 т		

**Таблица 1324-0205-0102 - Монтаж автомата-садчика для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонеток на печные, производительность 10000 шт/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	963
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,52
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	56,79
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	4,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	2,15
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	412
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	215
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 43 т		

**Таблица 1324-0205-0103 - Монтаж автомата-садчика силикатного кирпича,  
производительность 3400 шт/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,03
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,2 т		

**Группа 1324-0205-02 Монтаж автоклавов**

**Таблица 1324-0205-0201 - Монтаж автоклава проходного, диаметр 2000 мм, длина 17**

**М**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	328
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,15
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	30,3
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,42
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	173
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	142
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24

## Окончание таблицы 1324-0205-0201

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 28,33 т

**Таблица 1324-0205-0202 - Монтаж автоклава проходного, диаметр 2000 мм, длина 19 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,34
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	32,21
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,86
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,52
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	173
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	152
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 30,4 т		

**Таблица 1324-0205-0203 - Монтаж автоклава проходного, диаметр 2600 мм, длина 19 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	441
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,07
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	44,07
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	3,33

## Окончание таблицы 1324-0205-0203

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,74
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	2,58
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	202
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	258
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 51,54 т		

Таблица 1324-0205-0204 - Монтаж автоклава проходного, диаметр 3600 мм, длина 27

м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	736
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,64
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	50,12
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	61,06
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	4,05
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	6,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	202
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	660
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 131,98 т		

**Таблица 1324-0205-0205 - Монтаж автоклава тупикового, диаметр 2000 мм, длина 17 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	337
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,73
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	29,41
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,09
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,22
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	65
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	122
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24,42 т		

**Таблица 1324-0205-0206 - Монтаж автоклава тупикового, диаметр 2000 мм, длина 19 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	353
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,99
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,73
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	31,4
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,33
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,33
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	65

## Окончание таблицы 1324-0205-0206

1	2	3	4
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	133
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 26,65 т		

Таблица 1324-0205-0207 - Монтаж автоклава тупикового, диаметр 2600 мм, длина 19

м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,06
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,15
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	42,39
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,08
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	2,11
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	211
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 42,26 т		

Таблица 1324-0205-0208 - Монтаж автоклава тупикового, диаметр 3600 мм, длина 27

м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	625
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	169,31
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	42,46
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	57,74



## Окончание таблицы 1324-0205-0208

1	2	3	4
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,45
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	7,92
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	5,71
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	571
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 114,18 т		

**Группа 1324-0205-03 Монтаж оборудования для производства керамических изделий**  
**Таблица 1324-0205-0301 - Монтаж устройства глазурочного**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	132
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,66 т		

**Таблица 1324-0205-0302 - Монтаж мельницы шаровой мокрого помола, диаметр барабана 1610 мм, длина 1,69 м**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	8,18
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,29
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	95
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1324-0205-0302

1	2
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,4 т

**Таблица 1324-0205-0303 - Монтаж мельницы шаровой мокрого помола, диаметр барабана 890 мм, длина 0,81 м**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,1 т		

**Таблица 1324-0205-0304 - Монтаж шпаторойки, производительность 3 т/ч**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	49
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,31 т		

## Группа 1324-0205-04 Монтаж оборудования разного

**Таблица 1324-0205-0401 - Монтаж двери подъемной для туннельной печи, ширина канала 2 м**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0205-0401

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	178
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0093
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,73 т		

Таблица 1324-0205-0402 - Монтаж двери подъемной для туннельной печи, ширина канала 4,7 м

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	283
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0149
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,4 т		

Таблица 1324-0205-0403 - Монтаж двери подъемной с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема 980x1480 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	105
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0056
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,26 т		

**Таблица 1324-0205-0404 - Монтаж двери подъемной с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема 1300x1800 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	140
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0074
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,45 т		

**Таблица 1324-0205-0405 - Монтаж двери подъемной с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема 1300x1800 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	143
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0074
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,62 т		

**Таблица 1324-0205-0406 - Монтаж двери подъемной с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема 6600x3120 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01

## Окончание таблицы 1324-0205-0406

1	2	3	4
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	213
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0112
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,38 т		

**Подраздел 1324-0206 Оборудование для производства гипса и гипсовых изделий**  
**Группа 1324-0206-01 Монтаж котлов гипсоварочных и установок гипсопрокатных**  
**Таблица 1324-0206-0101 - Монтаж котла гипсоварочного, емкость 15,2 м3**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	174,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,53
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	320
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	7,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19 т		

**Таблица 1324-0206-0102 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м2/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	998
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,27
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	40,9
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,26

## Окончание таблицы 1324-0206-0102

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,36
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	12,18
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	10,67
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	3,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1038
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	320
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	81
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 63,26 т		

Таблица 1324-0206-0103 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч: стол приемный

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	78,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,9
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,71
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,44
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,13
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	13
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,52 т		

Таблица 1324-0206-0104 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч: стан прокатный

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,89
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0206-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,07
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,72
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,88
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,81
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,29
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	305
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	130
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 25,5 т		

**Таблица 1324-0206-0105 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч: установка гипсобетонмешалки**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	75,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,28
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,27
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,33
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	288
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,91 т		

**Таблица 1324-0206-0106 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м2/ч: рольганг**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,7
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,81
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,97
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,33
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	86
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	28
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,5 т		

**Таблица 1324-0206-0107 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м2/ч: кантователь, грузоподъемность 4 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,36
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,03
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,58
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,72
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,21
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,36
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	130
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	36
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6



## Окончание таблицы 1324-0206-0107

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,1 т

**Таблица 1324-0206-0108 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м<sup>2</sup>/ч: установка возврата отходов**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	94,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,28
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,52
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,71
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,61
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,19
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,57 т		

**Таблица 1324-0206-0109 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м<sup>2</sup>/ч: отделение дозировочное**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	183
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,14
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,24
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,54
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,72
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0206-0109

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,77
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	77
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,4 т		

**Таблица 1324-0206-0110 - Монтаж комплекта оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч: отделение вододозировочное**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	80,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,17
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,26
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,6
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,33
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,09
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,76 т		

**Подраздел 1324-0207 Оборудование для производства шлакоблоков**  
**Группа 1324-0207-01 Монтаж оборудования для производства шлакоблоков**  
**Таблица 1324-0207-0101 - Монтаж станка вибрационного для шлакоблоков, производительность 160 штук/ч**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0207-0101

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1 т		

**Таблица 1324-0207-0102 - Монтаж станка вибрационного для шлакоблоков, производительность 360 штук/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,14
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,8 т		

**Таблица 1324-0207-0103 - Монтаж станка вибрационного для шлакоблоков, производительность 700 штук/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0207-0103

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,31
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	31
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,2 т		

**Таблица 1324-0207-0104 - Монтаж станка-автомата для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 штук/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,93
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,1
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,83
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,49
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,7 т		

**Таблица 1324-0207-0105 - Монтаж съемника камней пневматического, грузоподъемность 60 кг**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0207-0105

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,01
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т		

**Таблица 1324-0207-0106 - Монтаж съемника камней пневматического, грузоподъемность 80 кг**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,37 т		

## Подраздел 1324-0208 Оборудование для добычи и обработки облицовочного камня

## Группа 1324-0208-01 Монтаж машин камнерезных

**Таблица 1324-0208-0101 - Монтаж машины камнерезной баровой для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность 1,6 м³/ч, для подземных разработок**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0208-0101

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,69 т		

**Таблица 1324-0208-0102 - Монтаж машины камнерезной баровой для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность 4,6 м<sup>3</sup>/ч, для разработок открытым способом**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,56
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	71,4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

**Таблица 1324-0208-0103 - Монтаж машины камнерезной для выпиливания стеновых камней или блоков, дисковой, производительность 2 м<sup>3</sup>/ч, в подземных разработках**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,61
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,85 т		

**Таблица 1324-0208-0104 - Монтаж машины камнерезной для выпиливания стеновых камней или блоков, планировочной, производительность 4,1 м<sup>3</sup>/ч**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,44
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,3
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,9 т		

**Таблица 1324-0208-0105 - Монтаж машины камнерезной для выпиливания стеновых камней или блоков, крупноблочной, производительность 4 м3/ч**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,17
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,63
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	239,1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,24 т		

**Таблица 1324-0208-0106 - Монтаж машины камнерезной для выпиливания стеновых камней или блоков, крупноблочной, производительность 6,1 м3/ч**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,65
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,86
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,79
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	310,8
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1324-0208-0106

1	2
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,9 т

**Таблица 1324-0208-0107 - Монтаж машины камнерезной алмазно-канатной для вырезки и пассивировки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м3/ч**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	103,6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3 т		

**Группа 1324-0208-02 Монтаж станков распиловочных и раскройных**  
**Таблица 1324-0208-0201 - Монтаж станка для окантовки плит, производительность 2 м2/ч**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	49,9
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,36 т		

**Таблица 1324-0208-0202 - Монтаж станка для окантовки плит, производительность 12 м2/ч**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40



## Окончание таблицы 1324-0208-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,06
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,25 т		

**Таблица 1324-0208-0203 - Монтаж станка для окантовки плит, производительность 19 м2/ч**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,48 т		

**Таблица 1324-0208-0204 - Монтаж станка для окантовки плит, производительность 86 м2/ч**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,38
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	150
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	243
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

## Окончание таблицы 1324-0208-0204

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,5 т

**Таблица 1324-0208-0205 - Монтаж станка для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность 85 м<sup>2</sup>/ч, семидискового**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	243,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	312
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,5 т		

**Таблица 1324-0208-0206 - Монтаж станка для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность 202 м<sup>2</sup>/ч, многопильного**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,05
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,23
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	616
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	356
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9 т		

**Таблица 1324-0208-0207 - Монтаж станка для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность 32 м<sup>2</sup>/ч, с алмазными дисками**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0208-0207

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,99
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	2,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,52
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1136,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	365
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,4 т		

**Таблица 1324-0208-0208 - Монтаж станка для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность до 40 м<sup>2</sup>/ч**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	157
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,65
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,26
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,39
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1150,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	374
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,5 т		

**Таблица 1324-0208-0209 - Монтаж станка для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность 8,3 м<sup>2</sup>/ч**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	375
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,84
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	46,22
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	6,43
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	25,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	387
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	605
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 55 т		

**Таблица 1324-0208-0210 - Монтаж станка для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность 27 м<sup>2</sup>/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	326
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,04
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	5,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	21,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	467,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	637
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 43,1 т		

**Таблица 1324-0208-0211 - Монтаж станка камнеотрезного универсального, производительность до 10,8 м<sup>2</sup>/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	132,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	175
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,5 т		

**Группа 1324-0208-03 Монтаж станков фрезерных**

**Таблица 1324-0208-0301 - Монтаж станка для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность 17 м<sup>2</sup>/ч, туфозфрезерный**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0208-0301

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,6 т		

**Таблица 1324-0208-0302 - Монтаж станка для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность 2,9 м<sup>2</sup>/ч, камнефрезерный**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,47
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,24 т		

**Таблица 1324-0208-0303 - Монтаж станка фрезерного для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м<sup>2</sup>/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,13
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,28
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,85
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	321,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	262
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16 т		

**Группа 1324-0208-04 Монтаж станков шлифовальных**  
**Таблица 1324-0208-0401 - Монтаж станка шлифовального коленно-рычажного,**  
**производительность 1,7 м2/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	25
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,97 т		

**Таблица 1324-0208-0402 - Монтаж станка шлифовального коленно-рычажного,**  
**производительность 1,4 м2/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	25
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

**Таблица 1324-0208-0403 - Монтаж конвейера шлифовально-полировального для**  
**обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность**  
**7,2 м2/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,17
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0208-0403

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,01
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	200
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

**Таблица 1324-0208-0404 - Монтаж конвейера шлифовально-полировального для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность 25 м<sup>2</sup>/ч**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,6
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	21,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11,34
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	831,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	387
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24 т		

## Группа 1324-0208-05 Монтаж линий технологических поточных

**Таблица 1324-0208-0501 - Монтаж линии поточной для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,32
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,53
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	3,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,79
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1184,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	568
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

## Окончание таблицы 1324-0208-0501

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18 т

**Группа 1324-0208-06 Монтаж оборудования разного**  
**Таблица 1324-0208-0601 - Монтаж установки гидроклиновой для отделения блоков**  
**природного камня от массива, а также для дробления негабарита в карьерах**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

**Подраздел 1324-0209 Оборудование для производства аглопорита**  
**Группа 1324-0209-01 Монтаж оборудования для производства аглопорита**  
**Таблица 1324-0209-0101 - Монтаж шихтосмесителя**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	37,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,26
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	160
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	26
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,2 т		



Таблица 1324-0209-0102 - Монтаж гранулятора барабанного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	53,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,54
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	60
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	54
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,7 т		

Таблица 1324-0209-0103 - Монтаж дробилки первичного дробления, марка СМ-962

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,34
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	160
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	34
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,65 т		

Таблица 1324-0209-0104 - Монтаж машины агломерационной, марка СМ-961

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	296,48
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0209-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	247,43
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	40,98
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	49,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	7,73
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	82
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	773
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 154,6 т		

**Подраздел 1324-0210 Оборудование для производства предметов отопительных и санитарно-технических устройств**

**Группа 1324-0210-01 Монтаж оборудования для изготовления секций радиаторов и котлов**

**Таблица 1324-0210-0101 - Монтаж устройства для разгрузки секций радиаторов с подвешного конвейера**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,48 т		

**Группа 1324-0210-02 Монтаж оборудования разного**  
**Таблица 1324-0210-0201 - Монтаж механизма подъема заслонки**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57

## Окончание таблицы 1324-0210-0201

1	2	3	4
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,89 т		

Таблица 1324-0210-0202 - Монтаж плужка двухстороннего с пневмоприводом

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	1
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,22 т		

Таблица 1324-0210-0203 - Монтаж рольганга приводного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,16 т		

Таблица 1324-0210-0204 - Монтаж устройства для окунания труб в битум

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21

## Окончание таблицы 1324-0210-0204

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,64
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,74 т		

Таблица 1324-0210-0205 - Монтаж камеры стока битума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,47
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,94
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,78 т		

Таблица 1324-0210-0206 - Монтаж автооператора

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,84 т		

Таблица 1324-0210-0207 - Монтаж вращателя ванн

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,61
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,91 т		

Таблица 1324-0210-0208 - Монтаж машины посадочной для ванн

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,48 т		

Таблица 1324-0210-0209 - Монтаж камеры распыления краски

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003

## Окончание таблицы 1324-0210-0209

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,3 т

**Таблица 1324-0210-0210 - Монтаж устройства подъемно-поворотного для навешивания и съема ванн**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	3,2
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,34 т		

**Таблица 1324-0210-0211 - Монтаж вагранки, производительность 20 т/ч**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	64,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	178,76
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	18,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,123
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 51,56 т		

**Подраздел 1324-0211 Оборудование для производства железобетонных изделий**  
**Группа 1324-0211-01 Монтаж приводов, транспортных линий и кантователей**

**Таблица 1324-0211-0101 - Монтаж привода для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм 5**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	284
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,12
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	55,57
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,27
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	202
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,97 т		

**Таблица 1324-0211-0102 - Монтаж линии транспортной для транспортирования с поста на пост панелей для их отделки, количество постов 5**

			<i>линия</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2224
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	621,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	21,04
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	589,05
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	53,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,27
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,55
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	10,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 39,5 т		

**Таблица 1324-0211-0103 - Монтаж линии транспортной для транспортирования с поста на пост панелей для их отделки, количество постов 7**

			<i>линия</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2587

## Окончание таблицы 1324-0211-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	740,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	28,45
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	696,15
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	62,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,44
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	12,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 53,5 т		

**Таблица 1324-0211-0104 - Монтаж линии транспортной для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 8**

				линия
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	628	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,09	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78	
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	166,6	
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	24,28	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,05	
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,71	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8	
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,5	
	<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,5 т			

**Таблица 1324-0211-0105 - Монтаж линии транспортной для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 11**

				линия
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	817	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	230,08	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,76	



## Окончание таблицы 1324-0211-0105

1	2	3	4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	218,96
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	32,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,36
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,36
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,9 т		

**Таблица 1324-0211-0106 - Монтаж линии транспортной для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 14**

			линия
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1006
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	284,62
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,07
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	271,32
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	40,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,5
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,23
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2,8
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11,8 т		

**Таблица 1324-0211-0107 - Монтаж линии транспортной для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 16**

			линия
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	321,85
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,94
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	307,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	46,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,57
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,89

## Окончание таблицы 1324-0211-0107

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	3,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13 т		

**Таблица 1324-0211-0108 - Монтаж линии транспортной для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 20**

			линия
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1382
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	394,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,36
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	377,23
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	56,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,65
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	3,8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,2 т		

**Таблица 1324-0211-0109 - Монтаж кантователя для поворота форм для труб**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,96
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,68
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,15 т		

**Таблица 1324-0211-0110 - Монтаж кантователя для механизированного поворота изделий из наклонного в горизонтальное положение, грузоподъемность 13 т**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	53,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,76
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,81
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,6 т		

**Таблица 1324-0211-0111 - Монтаж кантователя для поворота форм с изделиями в наклонное положение, грузоподъемность 20 т**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	310
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,29
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	62,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,07
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,97
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,96
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,9
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,5 т		

**Таблица 1324-0211-0112 - Монтаж кантователя для механизированного поворота железобетонных изделий из наклонного положения в горизонтальное, а также из горизонтального положения на 180°**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	392
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,39
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,21
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	88,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,74
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	2,2
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,92
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2,4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,6 т		

**Таблица 1324-0211-0113 - Монтаж устройства передаточного для поперечного перемещения форм на двухъярусном стане**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,9
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,94
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,3 т		

**Таблица 1324-0211-0114 - Монтаж подъемника для подъема и опускания передаточной тележки**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	287
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0211-0114

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	57,72
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,52
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	8,61
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	246
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21 т		

## Таблица 1324-0211-0115 - Монтаж установки для вращения форм для труб

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,31
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,89
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,9 т		

## Группа 1324-0211-02 Монтаж вибромашин

## Таблица 1324-0211-0201 - Монтаж виброплощадки, грузоподъемность 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,4
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,23

## Окончание таблицы 1324-0211-0201

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,8 т

Таблица 1324-0211-0202 - Монтаж виброплощадки, грузоподъемность 15 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,73
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1030
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,38
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,6 т		

Таблица 1324-0211-0203 - Монтаж виброплощадки, грузоподъемность 18 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,19
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1210
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,45
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,6 т		

Таблица 1324-0211-0204 - Монтаж виброплощадки, грузоподъемность 20 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,99
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,67
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,49
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1320
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,63
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,45 т		

Таблица 1324-0211-0205 - Монтаж виброплощадки, грузоподъемность 30 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,39
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,14
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1434
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-006	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок; монтаж систем густой и жидкой смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13 т		

Группа 1324-0211-03 Монтаж оборудования для изготовления каркасов из арматурной стали

Таблица 1324-0211-0301 - Монтаж установки для перематки проволоки с заводских бухт на специальную катушку

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76

## Окончание таблицы 1324-0211-0301

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,08
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,65 т		

**Таблица 1324-0211-0302 - Монтаж машины для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 6 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,4 т		

**Таблица 1324-0211-0303 - Монтаж машины для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 12 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,3 т		



**Таблица 1324-0211-0304 - Монтаж машины для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 18 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,2 т		

**Таблица 1324-0211-0305 - Монтаж машины для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 24 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,89
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,1 т		

**Таблица 1324-0211-0306 - Монтаж установки для правки и резки арматурной стали**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,93
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,54

## Окончание таблицы 1324-0211-0306

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,72 т		

**Таблица 1324-0211-0307 - Монтаж станка для изготовления каркасов арматурных методом гибки плоских сеток: головная секция**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,94 т		

**Таблица 1324-0211-0308 - Монтаж станка для изготовления каркасов арматурных методом гибки плоских сеток: дополнительная секция**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

**Таблица 1324-0211-0309 - Монтаж станка для изготовления каркасов спиральных для напорных железобетонных труб**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	79

## Окончание таблицы 1324-0211-0309

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,72
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,56
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	198
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,5 т		

Таблица 1324-0211-0310 - Монтаж станка для гибки арматурной стали до 80 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,05 т		

Таблица 1324-0211-0311 - Монтаж установки для штамповки полос

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,06
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,88 т		

**Таблица 1324-0211-0312 - Монтаж установки для удлинения арматурных стержней методом электронагрева**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,87 т		

**Таблица 1324-0211-0313 - Монтаж машины для высадки анкеров на стержневой арматуре**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,75 т		

**Таблица 1324-0211-0314 - Монтаж оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм: бухтодержатель**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,93

## Окончание таблицы 1324-0211-0314

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,64
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,198 т		

**Таблица 1324-0211-0315 - Монтаж оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм: устройство правильное**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,55 т		

**Таблица 1324-0211-0316 - Монтаж оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм: пакетирующий сеток**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,73 т		

**Таблица 1324-0211-0317 - Монтаж оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм: механизм досылки сеток**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,255 т		

**Группа 1324-0211-04 Монтаж оборудования для сварки арматурных каркасов**  
**Таблица 1324-0211-0401 - Монтаж машины сварочной точечной многоэлектродной для сварки сеток, ширина до 3800 мм**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	3,16
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	440
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,9 т		

**Таблица 1324-0211-0402 - Монтаж установки для сварки стержневых плетей, длиной до 12,5 м**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92

## Окончание таблицы 1324-0211-0402

1	2	3	4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,7 т		

Таблица 1324-0211-0403 - Монтаж установки для сварки стержневых плетей, длиной до 18,5 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,79
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,9 т		

Таблица 1324-0211-0404 - Монтаж установки для сварки стержневых плетей, длиной до 24,5 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,14
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,1 т		

**Таблица 1324-0211-0405 - Монтаж установки для сварки арматурных каркасов, вертикальной с двумя сварочными машинами**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	10,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,15 т		

**Таблица 1324-0211-0406 - Монтаж установки для сварки арматурных каркасов, вертикальной с четырьмя сварочными машинами**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	174
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,49
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	31,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	2,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,65
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,6 т		



**Таблица 1324-0211-0407 - Монтаж установки для сварки арматурных каркасов, горизонтальной**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,04
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,67 т		

**Группа 1324-0211-05 Монтаж оборудования формовочного отделения**  
**Таблица 1324-0211-0501 - Монтаж машины для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса 12,8 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	7,52
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,59
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,92
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	78
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0211-0502 - Монтаж машины для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса 25,3 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	327

## Окончание таблицы 1324-0211-0502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,22
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	14,82
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	51,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,3
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,11
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	78
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

Таблица 1324-0211-0503 - Монтаж портала самоходного с бортоснасткой и вибропитом

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,52
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,8
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	6,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,9
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,5 т		

Таблица 1324-0211-0504 - Монтаж машины формовочной для образования пустот в панелях перекрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,14

## Окончание таблицы 1324-0211-0504

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	170
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,24 т		

**Таблица 1324-0211-0505 - Монтаж станка для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	559
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,32
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,01
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	70,92
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,69
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,65
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	910
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,6 т		

**Таблица 1324-0211-0506 - Монтаж станка для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр 300-600 мм**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	538
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,67
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	72,11

## Окончание таблицы 1324-0211-0506

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,31
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,78
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	611
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	3,3
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,5 т		

**Таблица 1324-0211-0507 - Монтаж станка для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр 800-1200 мм**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	741
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,41
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,81
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	96,15
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,3
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,59
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1023
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	4,8
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 25,15 т		

**Таблица 1324-0211-0508 - Монтаж установки для формования сантехкабин**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,84
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	7,96
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	34,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,38

## Окончание таблицы 1324-0211-0508

1	2	3	4
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,46
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,03
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,9
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13 т		

## Таблица 1324-0211-0509 - Монтаж установки для формования шахт лифтов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,05
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	8,39
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	32,49
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,12
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,7
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,47
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,17
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	3
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,1 т		

## Таблица 1324-0211-0510 - Монтаж установки для формования вентиляционных блоков

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	4,69
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	18,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,24
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,46
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,4
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,11
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,5

## Окончание таблицы 1324-0211-0510

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,7 т

**Группа 1324-0211-06 Монтаж оборудования для испытания  
Таблица 1324-0211-0601 - Монтаж установки для гидроиспытания железобетонных  
труб безнапорных, диаметром 300-1400 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	60
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,5 т		

**Таблица 1324-0211-0602 - Монтаж установки для гидроиспытания железобетонных  
труб напорных, диаметром 1400; 1600 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	193
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,26
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	23,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,72
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	266
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 27,2 т		

**Таблица 1324-0211-0603 - Монтаж машины для гидроиспытания труб, диаметр 500-  
1200 мм**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,5
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,18
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,23
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,41 т		

**Группа 1324-0211-07 Монтаж оборудования для заводской отделки панелей  
объемных блоков**

**Таблица 1324-0211-0701 - Монтаж машины для шлифовки раструбов для заводской  
отделки панелей объемных блоков**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,35
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,98
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	510
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,9 т		

**Таблица 1324-0211-0702 - Монтаж машины шпаклевочной для заводской отделки  
панелей объемных блоков**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0211-0702

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,21
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	131
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,2 т		

Таблица 1324-0211-0703 - Монтаж машины отделочной для заводской отделки панелей объемных блоков

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,15
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	2,18
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,83
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,14
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	131
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,8 т		

Таблица 1324-0211-0704 - Монтаж машины моечной для заводской отделки панелей объемных блоков

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,6 т		



**Таблица 1324-0211-0705 - Монтаж установки для нанесения грунта для заводской отделки панелей объемных блоков**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

**Таблица 1324-0211-0706 - Монтаж машины для окраски для заводской отделки панелей объемных блоков**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,44 т		

**Таблица 1324-0211-0707 - Монтаж устройства для сушки панелей для заводской отделки панелей объемных блоков**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,62

## Окончание таблицы 1324-0211-0707

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,99
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,8 т		

**Группа 1324-0211-08 Монтаж воронок и желобов поворотных**  
**Таблица 1324-0211-0801 - Монтаж воронки поворотной приводной**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,8 т		

## Таблица 1324-0211-0802 - Монтаж желоба поворотного приводного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,82 т		

**Группа 1324-0211-09 Монтаж захватов и траверс автоматических**  
**Таблица 1324-0211-0901 - Монтаж захвата автоматического, масса 0,74 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	35

## Окончание таблицы 1324-0211-0901

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,58
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

Таблица 1324-0211-0902 - Монтаж захвата автоматического, масса 1,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,91
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,24
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

Таблица 1324-0211-0903 - Монтаж траверсы, грузоподъемность 5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,07
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,234 т		

Таблица 1324-0211-0904 - Монтаж траверсы, грузоподъемность 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	36

## Окончание таблицы 1324-0211-0904

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,95
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,71
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,895 т		

Таблица 1324-0211-0905 - Монтаж траверсы, грузоподъемность 12 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,68
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,555 т		

Таблица 1324-0211-0906 - Монтаж траверсы, грузоподъемность 25 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,23
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,61
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

## Группа 1324-0211-10 Монтаж форм

**Таблица 1324-0211-1001 - Монтаж формы для изготовления железобетонных изделий негабаритной, переналаживаемой**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,38
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8 т		

**Таблица 1324-0211-1002 - Монтаж формы для изготовления железобетонных изделий стендовой**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,45
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14 т		

**Группа 1324-0211-11 Монтаж оборудования разного**  
**Таблица 1324-0211-1101 - Монтаж обрушителя сводов песка**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,8
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1324-0211-1101

1	2
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,15 т

**Таблица 1324-0211-1102 - Монтаж пакетиروщика для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей 5**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,78
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,286 т		

**Таблица 1324-0211-1103 - Монтаж пакетирущика для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей 7**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2,1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,346 т		

**Таблица 1324-0211-1104 - Монтаж устройства для открывания и закрывания бортов**  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,48
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,91
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	8,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,89
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,91
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,08
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,2 т		

**Таблица 1324-0211-1105 - Монтаж оборудования для щелевых камер**  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,98
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,61
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,78
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

**Таблица 1324-0211-1106 - Монтаж установки для приготовления эмульсионной смазки**  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0211-1106

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,49
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,99
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	145
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,1 т		

**Подраздел 1324-0212 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона**  
**Группа 1324-0212-01 Монтаж оборудования для производства изделий из ячеистого бетона**

**Таблица 1324-0212-0101 - Монтаж виброгазобетономешалки для производства изделий из ячеистого бетона**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,58
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,55
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,015
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	72
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,8 т		

**Таблица 1324-0212-0102 - Монтаж моста электропередаточного для производства изделий из ячеистого бетона**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	230
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,29
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			



## Окончание таблицы 1324-0212-0102

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,46
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,48
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,52
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0048
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,5 т		

Таблица 1324-0212-0103 - Монтаж тележки автоклавной для производства изделий из ячеистого бетона

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,98 т		

Таблица 1324-0212-0104 - Монтаж площадки ударной для производства изделий из ячеистого бетона

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,49
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27

## Окончание таблицы 1324-0212-0104

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,95
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,33
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	2,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	36
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0075
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,1 т		

## Подраздел 1324-0213 Оборудование для производства извести

## Группа 1324-0213-01 Монтаж механизмов загрузки печей

Таблица 1324-0213-0101 - Монтаж устройства загрузочного известеобжигательных печей, производительность 50 т/сут

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	139,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,87
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	4,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	350
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	28,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0186
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,68 т		

Таблица 1324-0213-0102 - Монтаж устройства загрузочного известеобжигательных печей, производительность 100 т/сут

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	149

## Окончание таблицы 1324-0213-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,32
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,14
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,45
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	5,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,32
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	350
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0186
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,4 т		

**Таблица 1324-0213-0103 - Монтаж устройства загрузочного известеобжигательных печей, производительность 200 т/сут**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	180
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,44
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,84
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	7,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,82
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,46
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	350
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	46
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0186
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,24 т		

**Таблица 1324-0213-0104 - Монтаж устройства загрузочного бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,32
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	7,31
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	8,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	362
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	50
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0186
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,94 т		

**Группа 1324-0213-02 Монтаж механизмов выгрузки печей**  
**Таблица 1324-0213-0201 - Монтаж устройства выгрузочного кареточного типа**  
**известеобжигательных печей, производительность 50 т/сут**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,46
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,85
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,29
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	29,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,86 т		

**Таблица 1324-0213-0202 - Монтаж устройства выгрузочного кареточного типа  
известеобжигательных печей, производительность 100 т/сут**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,62
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,96
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,33
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	33,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,64 т		

**Таблица 1324-0213-0203 - Монтаж устройства выгрузочного кареточного типа  
известеобжигательных печей, производительность 200 т/сут**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,71
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,85
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,24
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,43
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	43
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1324-0213-0203

1	2
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,56 т

**Таблица 1324-0213-0204 - Монтаж устройства выгрузочного кареточного типа  
известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	29,22
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,24
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,32
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	132
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 26,3 т		

## Группа 1324-0213-03 Монтаж затворов шлюзовых и барабанных

**Таблица 1324-0213-0301 - Монтаж затвора шлюзового к выгрузочным устройствам  
известеобжигательных печей, производительность 50-200 т/сут**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	70,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,14
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,54
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0213-0301

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,85
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	18,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,7 т		

**Таблица 1324-0213-0302 - Монтаж затвора шлюзового к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	85,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,69
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,01
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	3,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	35
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,95 т		

**Таблица 1324-0213-0303 - Монтаж затвора барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность 50-200 т/сут**

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	70,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,64
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1324-0213-0303

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,24
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,55
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,9
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,75 т		

## Группа 1324-0213-04 Монтаж клапанов, шиберов, заслонок

Таблица 1324-0213-0401 - Монтаж клапана взрывного предохранительного, диаметр 800 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,72
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,23 т		

Таблица 1324-0213-0402 - Монтаж шибера поворотного автоматического, диаметр 500 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47



## Окончание таблицы 1324-0213-0402

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,28
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,22 т		

Таблица 1324-0213-0403 - Монтаж шибера поворотного автоматического, диаметр 800 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,87
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,25 т		

Таблица 1324-0213-0404 - Монтаж шибера поворотного автоматического, диаметр 1000 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,94
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002

## Окончание таблицы 1324-0213-0404

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,42 т		

Таблица 1324-0213-0405 - Монтаж шибера поворотного автоматического, диаметр 1200 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,13
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,61 т		

Таблица 1324-0213-0406 - Монтаж шибера поворотного автоматического, диаметр 1500 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	23,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,28
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,8 т		

**Таблица 1324-0213-0407 - Монтаж заслонки дроссельной поворотной, диаметр 500 мм**  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

**Таблица 1324-0213-0408 - Монтаж заслонки дроссельной поворотной, диаметр 700 мм**  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,15 т		

**Таблица 1324-0213-0409 - Монтаж заслонки дроссельной поворотной, диаметр 1000 мм**  
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т		

**Таблица 1324-0213-0410 - Монтаж заслонки дроссельной поворотной, диаметр 1200 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,25 т		

**Подраздел 1324-0214 Оборудование для обработки слюды и слюдной пульпы**  
**Группа 1324-0214-01 Монтаж оборудования для обработки слюды**  
**Таблица 1324-0214-0101 - Монтаж машины для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1583
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	91,34
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,125
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1683
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	121
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,27 т		

**Таблица 1324-0214-0102 - Монтаж станка прокатного многовалкового для обработки слюды**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1324-0214-0102

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,28 т		

Таблица 1324-0214-0103 - Монтаж машины моечной непрерывного действия для обработки слюды

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,11
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,38
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,82 т		

Таблица 1324-0214-0104 - Монтаж машины ударной для обработки слюды

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	126
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,88 т		

**Таблица 1324-0214-0105 - Монтаж машины универсальной для производства электроизоляционных материалов для обработки слюды**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	699
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,26
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,07
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	320
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	52,8
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,66 т		

**Таблица 1324-0214-0106 - Монтаж мельницы роторной быстроходной, диаметр 430 мм для обработки слюды**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	130
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1018
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,68 т		

**Таблица 1324-0214-0107 - Монтаж мельницы роторной быстроходной, диаметр 750 мм для обработки слюды**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	143,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1632

## Окончание таблицы 1324-0214-0107

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,14 т		

**Таблица 1324-0214-0108 - Монтаж классификатора вихревого циркулярционного, масса 0,99 т для обработки слюды**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,77
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0208
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

**Таблица 1324-0214-0109 - Монтаж классификатора вихревого циркулярционного, масса 3,78 т для обработки слюды**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,2
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0258
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	480
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		

Таблица 1324-0214-0110 - Монтаж бункера-накопителя для обработки слюды

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,2
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,45 т		

Таблица 1324-0214-0111 - Монтаж диспергатора обойной слюды

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,14
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,45 т		

Таблица 1324-0214-0112 - Монтаж диспергатора комков слюды после сушила

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31



## Окончание таблицы 1324-0214-0112

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,35 т		

Таблица 1324-0214-0113 - Монтаж оборудования для обработки слюдяной пульпы

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,35 т		

Таблица 1324-0214-0114 - Монтаж сепаратора барабанного вакуумного для обработки слюды

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,27
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	20,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,32 т		

**Таблица 1324-0214-0115 - Монтаж дезинтегратора центробежного вертикального для обработки слюды**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0256
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,24 т		

**Таблица 1324-0214-0116 - Монтаж грохота барабанного спирально-щелевого для обработки слюды**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	9,52
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,8 т		

**Группа 1324-0214-02 Монтаж оборудования для обработки слюдяной пульпы**  
**Таблица 1324-0214-0201 - Монтаж бассейна мешального для обработки слюдяной пульпы**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7

## Окончание таблицы 1324-0214-0201

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,56 т		

Таблица 1324-0214-0202 - Монтаж сгустителя цилиндрического для обработки слюдяной пульпы

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0208
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,86 т		

Таблица 1324-0214-0203 - Монтаж сгустителя-накопителя для обработки слюдяной пульпы

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0312
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	80
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,07 т		

**Таблица 1324-0214-0204 - Монтаж классификатора гидравлического для обработки слюдяной пульпы**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0104
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,43 т		

**Таблица 1324-0214-0205 - Монтаж дезинтегратора для обработки слюдяной пульпы**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0156
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,48 т		

### Подраздел 1324-0215 Оборудование для производства древесностружечных плит

#### Группа 1324-0215-01 Монтаж станков стружечных форматных и круглопильных

**Таблица 1324-0215-0101 - Монтаж станка стружечного, масса 6 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72

## Окончание таблицы 1324-0215-0101

1	2	3	4
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	8,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,83
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	322
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	117
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		

Таблица 1324-0215-0102 - Монтаж станка стружечного, масса 11 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,06
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,52
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,96
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,42
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	13,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,12
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	687,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		

Таблица 1324-0215-0103 - Монтаж станка стружечного, масса 18 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,91
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,43
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,2
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	16,94
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	8,28
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	484,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	116
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		

Таблица 1324-0215-0104 - Монтаж станка форматного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,98
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	31,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	67,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	122
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-003	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,45 т		

Таблица 1324-0215-0105 - Монтаж станка круглопильного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	21,91
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,92
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	32,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	484,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	234
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-003	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 29 т		

## Группа 1324-0215-02 Монтаж смесителей

Таблица 1324-0215-0201 - Монтаж смесителя для стружки и пыли, масса 5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	240
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03

## Окончание таблицы 1324-0215-0201

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,53
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	7,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-002	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±10 м		

Таблица 1324-0215-0202 - Монтаж смесителя для стружки и пыли, масса 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,62
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,74
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	9,63
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,36
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	116
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-002	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±10 м		

Таблица 1324-0215-0203 - Монтаж машины формирующей для пыли и стружки

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	14,73
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,68
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	106
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6 т		

**Группа 1324-0215-03 Монтаж машин формирующих**  
**Таблица 1324-0215-0301 - Монтаж рассева для сортировки стружки, масса 1,5 т**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,68
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	90
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-002	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±10 м		

**Таблица 1324-0215-0302 - Монтаж рассева для сортировки стружки, масса 5 т**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,57
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,68
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-002	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±10 м		

**Группа 1324-0215-04 Монтаж бункеров**  
**Таблица 1324-0215-0401 - Монтаж бункера горизонтального, с весовым дозатором стружки**

*т*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



## Окончание таблицы 1324-0215-0401

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,95
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,3
217-701-0214	Клей резиновый	кг	1,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,2
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-002	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14 т		

Таблица 1324-0215-0402 - Монтаж бункера вертикального, для стружки и пыли

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-002	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до ±10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24 т		

## Группа 1324-0215-05 Монтаж дробилок

Таблица 1324-0215-0501 - Монтаж дробилки молотковой, масса 3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	5,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210,8

## Окончание таблицы 1324-0215-0501

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	100
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		

Таблица 1324-0215-0502 - Монтаж дробилки молотковой, масса 7,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,51
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,01
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	8,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,38
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	138
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		

Таблица 1324-0215-0503 - Монтаж дробилки молотковой, масса 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,17
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,32
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,71
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	9,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,14
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	687,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	114
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-003	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		

## Группа 1324-0215-06 Монтаж линий автоматических

Таблица 1324-0215-0601 - Монтаж линии автоматической шлифования плит, марка ДЛШ-50М, масса 83 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	17

## Окончание таблицы 1324-0215-0601

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,69
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,99
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,44
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-003	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 83 т		

## Подраздел 1324-0216 Оборудование для производства асбеста

## Группа 1324-0216-01 Монтаж оборудования для производства асбеста

Таблица 1324-0216-0101 - Монтаж распушителя вентиляторного для производства асбеста

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00075
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1324-004	В норму учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,22 т		

Таблица 1324-0216-0102 - Монтаж распушителя бечевого, со смазочной станцией для производства асбеста

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,28

## Окончание таблицы 1324-0216-0102

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,6
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0009
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	448
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,7 т		

Таблица 1324-0216-0103 - Монтаж классификатора барабанного для производства асбеста

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,48
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0015
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	39
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1324-004	В норме учтено перемещение оборудования вертикальное - до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,325 т		

*Ресми басылым*

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2024**

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

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ЭСН РК 8.04-02-2024**

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

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

---

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