

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**24-бөлім. Құрылыс материалдары өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 24. Работы по монтажу оборудования предприятий
промышленности строительных материалов**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

Нур-Султан 2022

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**24- бөлім. Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 24. Работы по монтажу оборудования предприятий
промышленности строительных материалов**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 ж. №39-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.03.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-02-2015 «ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУГА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ»

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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 г. №39-НҚ
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»
И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.03.2022 года

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 РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-2401 Оборудование общего назначения.....	4
Группа 13-240101 Смесительное и раздаточное оборудование.....	4
Таблица 13-240101-01 Смесители растворов	4
Таблица 13-240101-02 Болтушки.....	4
Таблица 13-240101-03 Цепные, лопастные и пневматические мешалки.....	5
Таблица 13-240101-04 Разные мешалки	7
Таблица 13-240101-05 Бетоноукладчики	8
Таблица 13-240101-06 Бункеры для бетона.....	9
Группа 13-240102 Прессовое оборудование	10
Таблица 13-240102-01 Прессы ленточные	10
Таблица 13-240102-02 Фрикционные прессы	11
Таблица 13-240102-03 Гидравлические прессы	11
Таблица 13-240102-04 Трубные прессы.....	12
Таблица 13-240102-05 Разные прессы.....	12
Таблица 13-240102-06 Оборудование для резки	13
Группа 13-240103 Подъемно-транспортное оборудование.....	14
Таблица 13-240103-01 Вагонетки	14
Таблица 13-240103-02 Передаточные тележки	14
Таблица 13-240103-03 Толкатели	15
Таблица 13-240103-04 Конвейеры.....	16
Таблица 13-240103-05 Пневможелоба	17
Группа 13-240104 Погрузочно-разгрузочные устройства.....	18
Таблица 13-240104-01 Загрузочные устройства	18
Таблица 13-240104-02 Разгрузочные устройства.....	18
Таблица 13-240104-03 Переставители	19
Подраздел 13-2402 Оборудование специальных производств.....	20
Группа 13-240201 Оборудование для производства цемента	20
Таблица 13-240201-01 Печи для производства цемента	20
Таблица 13-240201-02 Холодильники.....	23
Таблица 13-240201-03 Теплообменники.....	24
Таблица 13-240201-04 Упаковочные машины	25
Таблица 13-240201-05 Пневмотранспортные установки	26
Таблица 13-240201-06 Шламовые задвижки	28
Таблица 13-240201-07 Вспомогательное оборудование	28
Группа 13-240202 Оборудование для производства легких заполнителей	29
Таблица 13-240202-01 Вращающиеся печи	29
Таблица 13-240202-02 Сушильные барабаны	30
Таблица 13-240202-03 Холодильники, подготовители	32
Группа 13-240203 Оборудование для производства стекла, сортовой посуды и стекловолокна	32
Таблица 13-240203-01 Прокатные и тянущие машины	32
Таблица 13-240203-02 Переводные клапаны стекловаренных печей	34
Таблица 13-240203-03 Станки для фацетировки, отрезки и отломки.....	35
Таблица 13-240203-04 Стекломоечные машины.....	37
Таблица 13-240203-05 Разное оборудование.....	38

Таблица 13-240203-06 Механические питатели.....	39
Таблица 13-240203-07 Выдувное оборудование.....	39
Таблица 13-240203-08 Оборудование для отжига	40
Таблица 13-240203-09 Отопочные машины	41
Таблица 13-240203-10 Оборудование для упаковки.....	41
Таблица 13-240203-11 Перемоточное оборудование	42
Таблица 13-240203-12 Сновальное и проборное оборудование.....	42
Таблица 13-240203-13 Приготовительное оборудование для ткацкого производства	44
Группа 13-240204 Оборудование для производства асбестоцементных изделий	44
Таблица 13-240204-01 Оборудование массоприготовления.....	44
Таблица 13-240204-02 Оборудование формовочного отделения.....	46
Таблица 13-240204-03 Оборудование для обработки и испытания труб	50
Таблица 13-240204-04 Вспомогательное оборудование	51
Группа 13-240205 Оборудование для производства кирпича, черепицы и керамических изделий	52
Таблица 13-240205-01 Автоматы для производства кирпича.....	52
Таблица 13-240205-02 Автоклавы	53
Таблица 13-240205-03 Оборудование для производства керамических изделий..	56
Таблица 13-240205-04 Оборудование разное	57
Группа 13-240206 Оборудование для производства гипса и гипсовых изделий	59
Таблица 13-240206-01 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки	59
Группа 13-240207 Оборудование для производства шлакоблоков	62
Таблица 13-240207-01 Оборудование для производства шлакоблоков.....	62
Группа 13-240208 Оборудование для добычи и обработки облицовочного камня..	64
Таблица 13-240208-01 Камнерезные машины.....	64
Таблица 13-240208-02 Распиловочные и раскройные станки	66
Таблица 13-240208-03 Фрезерные станки	68
Таблица 13-240208-04 Шлифовальные станки.....	69
Таблица 13-240208-05 Технологические поточные линии	70
Таблица 13-240208-06 Оборудование разное	70
Группа 13-240209 Оборудование для производства аглопорита.....	71
Таблица 13-240209-01 Оборудование для производства аглопорита	71
Группа 13-240210 Оборудование для производства предметов отопительных и санитарно-технических устройств.....	72
Таблица 13-240210-01 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов	72
Таблица 13-240210-02 Оборудование разное	72
Группа 13-240211 Оборудование для производства железобетонных изделий.....	75
Таблица 13-240211-01 Приводы, транспортные линии и кантователи.....	75
Таблица 13-240211-02 Вибромашины.....	80
Таблица 13-240211-03 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали	81
Таблица 13-240211-04 Оборудование для сварки арматурных каркасов	85
Таблица 13-240211-05 Формовочное оборудование.....	87
Таблица 13-240211-06 Оборудование для испытания	90
Таблица 13-240211-07 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков	91
Таблица 13-240211-08 Поворотные воронки и желоба	93
Таблица 13-240211-09 Автоматические захваты и траверсы.....	93

Таблица 13-240211-10 Формы.....	94
Таблица 13-240211-11 Разное оборудование.....	95
Группа 13-240212 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона..	97
Таблица 13-240212-01 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона	97
Группа 13-240213 Оборудование для производства извести.....	98
Таблица 13-240213-01 Механизмы загрузки печей	98
Таблица 13-240213-02 Механизмы выгрузки печей	99
Таблица 13-240213-03 Шлюзовые и барабанные затворы	100
Таблица 13-240213-04 Клапаны, шиберы, заслонки.....	101
Группа 13-240214 Оборудование для обработки слюды и слюдной пульпы.....	103
Таблица 13-240214-01 Оборудование для обработки слюды	103
Таблица 13-240214-02 Оборудование для обработки слюдяной пульпы	107
Группа 13-240215 Оборудование для производства древесностружечных плит....	109
Таблица 13-240215-01 Стружечные форматные и круглопильные станки	109
Таблица 13-240215-02 Смесители	110
Таблица 13-240215-03 Формирующие машины.....	111
Таблица 13-240215-04 Рассевы для стружки.....	111
Таблица 13-240215-05 Бункеры	112
Таблица 13-240215-06 Дробилки	113
Таблица 13-240215-07 Автоматические линии	113
Группа 13-240216 Оборудование для производства асбеста	114
Таблица 13-240216-01 Оборудование для производства асбеста.....	114

БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**Элементные сметные нормы на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 24. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Дата введения 2022-03-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ. Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Раздел содержит элементные сметные нормы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий промышленности строительных материалов.

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

1. перемещение оборудования:
 - горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
 - вертикальное - по подразделу 13-2401 - до ± 1 м, по подразделу 13-2402 - до проектных отметок, кроме норм 13-240215-(0101÷0105), 0301, 0601÷0603, 0701), в которых перемещение учтено до 2 м, а в нормах 13-240215-(0201÷0202, 0401÷0402, 0501÷0502) - до ± 10 м;
2. установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием;
3. индивидуальное испытание оборудования вхолостую;
4. монтаж систем густой и жидкой смазки (нормы 13-240201-(0101÷0105), 13-240211-(0204, 0205));
5. гидравлическое испытание по нормам 13-240204-(0103, 0208).

3 В элементных сметных нормах не учтены:

1. монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от системы смазки до точек смазки, определяемый по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов»;
2. работы по теплоизоляции конвейеров твердения, определяемые по нормам соответствующих Разделов.

4 Элементные сметные нормы на монтаж оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, данным Разделом не предусмотрены и определяются по нормам ЭСН РК Раздела 37 «Работы по монтажу оборудования общего назначения».

Подраздел 13-2401 Оборудование общего назначения
Группа 13-240101 Смесительное и раздаточное оборудование
Таблица 13-240101-01 Смесители растворов

13-240101-0101 Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0101
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,51
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	650
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	21
261-701-0141	Масса	т	32

Таблица 13-240101-02 Болтушки

13-240101-0201 Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0201
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	193
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	3,58
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 13-240101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0201
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	448
261-701-0141	Масса	т	52,4

Таблица 13-240101-03 Цепные, лопастные и пневматические мешалки

13-240101-0301 Мешалка цепная для поддержания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м. Монтаж оборудования

13-240101-0302 Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м³, диаметр бассейна 25 м. Монтаж оборудования

13-240101-0303 Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м³, диаметр бассейна 35 м. Монтаж оборудования

13-240101-0304 Мешалка с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м³ (крановая). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0301	13-240101-0302	13-240101-0303	13-240101-0304
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	1471	1967	1766
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	224	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,79	290,075	393,33	363,395
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,63	53,3	80,77	65,18
314-301-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	12,38	-	-	-
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	-	146,37	190,64	184,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,84	106,74	184,93	182,55

Продолжение таблицы 13-240101-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0301	13-240101-0302	13-240101-0303	13-240101-0304
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	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	17,22	26,6	21,36
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,88	0,88	0,88
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
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	0,42	0,7	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	0,81	1,87	3,12	2,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,66	1,52	2,53	2,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,64	-	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,09	-	-	-
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	-	1	1	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	2	4	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	2	4	2
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,7	1,6	2,67	2,14
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0755	0,129	0,216	0,213
261-701-0141	Масса	т	3,1	42,7	72,5	60,1

Продолжение таблицы 13-240101-03

13-240101-0305 Мешалка с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м³ (лопастная). Монтаж оборудования

13-240101-0306 Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0305	13-240101-0306
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	1340
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	2951	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	533,98	272,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	138,43	53,3
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	235,62	133,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	327,73	94,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	36,84	18,86
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	0,88
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
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	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	6,24	1,87
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,06	1,52
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1	1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4	2
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	5,35	1,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,376	0,115
261-701-0141	Масса	т	107,4	38,4

Таблица 13-240101-04 Разные мешалки

13-240101-0401 Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м³/ч, емкость ванны 7 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0401
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
261-701-0141	Масса	т	6,6

Таблица 13-240101-05 Бетоноукладчики

13-240101-0501 Бетоноукладчик для производства железобетонных напорных труб, шнековый, с бункером, вместимость 0,82 м³.

Монтаж оборудования

13-240101-0502 Бетоноукладчик для поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м³.

Монтаж оборудования

13-240101-0503 Бетоноукладчик для выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м³. Монтаж оборудования

13-240101-0504 Бетоноукладчик для изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0501	13-240101-0502	13-240101-0503	13-240101-0504
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	65	21	51	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	3,7	8,62	13,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6	1,63	4,36	6,32
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	0,44	1,43	3,33

Окончание таблицы 13-240101-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0501	13-240101-0502	13-240101-0503	13-240101-0504
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,92	3,57	5,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62	1,63	2,83	4,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25	35	135	263
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8	-	-	-
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	-	0,27	1,1	1,7
261-701-0141	Масса	т	1,23	3,7	6,7	9,5

Таблица 13-240101-06 Бункеры для бетона

13-240101-0601 Бункер для бетона раздаточный. Монтаж оборудования

13-240101-0602 Бункер для бетона раздаточный с прицепом, емкость 2,4 м³, масса 2,8 т. Монтаж оборудования

13-240101-0603 Бункер для бетона раздаточный с прицепом, емкость 2,4 м³, масса 3,45 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240101-0601	13-240101-0602	13-240101-0603
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	15	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	19	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3,6	4,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	1,96	3,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,11	0,33	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	5
261-701-0141	Масса	т	2	-	-

Группа 13-240102 Прессовое оборудование
Таблица 13-240102-01 Прессы ленточные

13-240102-0101 Пресс шнековый безвакуумный для формования керамических изделий. Монтаж оборудования

13-240102-0102 Пресс шнековый вакуумный для формования глиняного кирпича. Монтаж оборудования

13-240102-0103 Пресс шнековый вакуумный для формования керамических изделий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0101	13-240102-0102	13-240102-0103
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	87	181	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	61,11	76,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,03	-	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,76	58,58	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	74,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,96	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,53	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	110	520	660
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	26,2	78	107
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	10	14
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,26	0,78	1,1
261-701-0141	Масса	т	5,23	15,6	21,3

Таблица 13-240102-02 Фрикционные прессы

13-240102-0201 Пресс винтовой фрикционный, усилие 980 кН (100 тс). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0201
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	130
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
261-701-0141	Масса	т	12

Таблица 13-240102-03 Гидравлические прессы

13-240102-0301 Пресс гидравлический для керамических плиток, усилие 1568 кН (160 тс). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0301
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	130
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
261-701-0141	Масса	т	4,8

Таблица 13-240102-04 Трубные прессы

13-240102-0401 Пресс вертикальный вакуумный для изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм. Монтаж оборудования

13-240102-0402 Установка для гидравлического испытания керамических труб. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0401	13-240102-0402
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	117	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	1,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56	1,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,75
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,62	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	112	4,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35	10
261-701-0141	Масса	т	8,4	1,5

Таблица 13-240102-05 Разные прессы

13-240102-0501 Пресс автоматический для изготовления стеклоблоков, карусельный. Монтаж оборудования

13-240102-0502 Пресс для полусухого прессования кирпича, коленно-рычажный, производительность 2280 шт/ч. Монтаж оборудования

13-240102-0503 Пресс для силикатного кирпича, револьверный кривошипно-рычажного типа, производительность 3070 шт/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0501	13-240102-0502	13-240102-0503
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	218	224	188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	69,06	53,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 13-240102-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0501	13-240102-0502	13-240102-0503
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,16	37,82	27,4
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	25,4	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	-	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	31,24	25,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	182	164
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2100	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	60	-	-
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	163	120
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	50	15	21,5
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	1,6	1,2
261-701-0141	Масса	т	8,33	32,6	24,2

Таблица 13-240102-06 Оборудование для резки

13-240102-0601 Машина глинорезательная, производительность 25 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0601
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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 грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 13-240102-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240102-0601
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
261-701-0141	Масса	т	8,2

Группа 13-240103 Подъемно-транспортное оборудование
Таблица 13-240103-01 Вагонетки

13-240103-0101 Вагонетка сушильная, емкость по кирпичу 240 шт. Монтаж оборудования

13-240103-0102 Вагонетка печная, грузоподъемность 17 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0101	13-240103-0102
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	5	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	3,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,37	1,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	1,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-701-0141	Масса	т	0,23	2,15

Таблица 13-240103-02 Передаточные тележки

13-240103-0201 Тележка электропередаточная, грузоподъемность 8 т, ширина колеи 1800 мм. Монтаж оборудования

13-240103-0202 Тележка электропередаточная, грузоподъемность 20 т, ширина колеи 3000-3840 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0201	13-240103-0202
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	43	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	10,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 13-240103-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0201	13-240103-0202
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,69	-
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	6,65
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,96	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	3,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40	208
261-701-0141	Масса	т	5,5	11

Таблица 13-240103-03 Толкатели

13-240103-0301 Толкатель канатный, усилие 9,8 кН (1 тс), длина пути 18 м. Монтаж оборудования

13-240103-0302 Толкатель канатный, усилие 9,8 кН (1 тс), длина пути 36 м. Монтаж оборудования

13-240103-0303 Подаватель вагонеток канатный, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути 1,5 м. Монтаж оборудования

13-240103-0304 Подаватель вагонеток канатный, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути 8 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0301	13-240103-0302	13-240103-0303	13-240103-0304
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	49,5	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	49,5	38,5	42,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,82	0,91	1,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,31	1,42	0,77	1,04
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,75	0,75	0,31	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,4	0,14	0,4

Продолжение таблицы 13-240103-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0301	13-240103-0302	13-240103-0303	13-240103-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2	2	1	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12	14	3	10
261-701-0141	Масса	т	0,5	0,7	0,2	0,65

Продолжение таблицы 13-240103-03

13-240103-0305 Круг поворотный, ширина колеи 750 мм с ручным приводом. Монтаж оборудования

13-240103-0306 Круг поворотный, ширина колеи 750 мм автоматизированный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0305	13-240103-0306
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	5	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	33,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	1,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,24	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	0,13	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	4
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,65

Таблица 13-240103-04 Конвейеры

13-240103-0401 Транспортер подающий пластинчатый для транспортирования стеклянных изделий. Монтаж оборудования

13-240103-0402 Откатчик листов стекла. Монтаж оборудования

13-240103-0403 Установка визуального контроля качества стеклоизделий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0401	13-240103-0402	13-240103-0403
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	29	21	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,7	0,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41	0,85	0,39
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,71	-	7,75
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	0,35	0,85	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,8	0,9	1,8
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	2,6	-
261-701-0141	Масса	т	0,58	1,15	0,46

Таблица 13-240103-05 Пневможелоба

13-240103-0501 Желоб пневмотранспортный. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240103-0501
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
251-303-0304	Шпала непитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-701-0141	Масса	т	0,132

Группа 13-240104 Погрузочно-разгрузочные устройства
Таблица 13-240104-01 Загрузочные устройства

13-240104-0101 Загрузчик конвейерного типа для загрузки стеклоблоков в печь отжига. Монтаж оборудования

13-240104-0102 Загрузчик роторный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240104-0101	13-240104-0102
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	71	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	2,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,06	1,42
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,83	-
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	1,06	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	7,2	4,44
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	12
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	300	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,8	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	-
261-107-0333	Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения ГОСТ 5542-2014	м³	18	-
261-701-0141	Масса	т	1,42	3

Таблица 13-240104-02 Разгрузочные устройства

13-240104-0201 Разгрузатель толкающий двухсторонний скреперный, грузоподъемность 60 т. Монтаж оборудования

13-240104-0202 Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240104-0201	13-240104-0202
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	386	525
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,24	45,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,85	42,73
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	9,52	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	3,08
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	207,2	478
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35	26
261-701-0141	Масса	т	131	34,5

Таблица 13-240104-03 Переставители

13-240104-0301 Переставитель стеклоизделий с конвейера в печь отжига. Монтаж оборудования

13-240104-0302 Установка съема стеклоизделий с печи отжига. Монтаж оборудования

13-240104-0303 Круг-накопитель поворотный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240104-0301	13-240104-0302	13-240104-0303
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	15	26	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,7	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
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	0,6	0,35	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,22	1,65	1,8
261-701-0141	Масса	т	0,94	0,56	0,28

Подраздел 13-2402 Оборудование специальных производств
Группа 13-240201 Оборудование для производства цемента
Таблица 13-240201-01 Печи для производства цемента

13-240201-0101 Печь вращающаяся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4 м, длина 150 м. Монтаж оборудования
 13-240201-0102 Печь вращающаяся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4,5 м, длина 170 м. Монтаж оборудования
 13-240201-0103 Печь вращающаяся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 5 м, длина 185 м. Монтаж оборудования
 13-240201-0104 Печь вращающаяся для обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0101	13-240201-0102	13-240201-0103	13-240201-0104
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	21667	24351	33866	19849
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3232,38	3141,06	5039,9	3543,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1223,02	840,82	1471,15	1348,37
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	88,44	119,4	139,24	181,4
314-301-0305	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 200 т	маш.-ч	1093,61	1218,56	2037,28	998,41
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	70,63	73,25	95,27	74,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	132,98	154,78	236,53	147,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7452,33	10275,4	9827,44	6565,07
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9	21,15	23,22	27,9
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	119,9	130,8	164,59	349,89

Продолжение таблицы 13-240201-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0101	13-240201-0102	13-240201-0103	13-240201-0104
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	160,6	222,2	209	166,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,3	36,1	45,9	42,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,5	19,4	21,34	25,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,32	10,25	3,97	12,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1476	1845	1968	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	5,84	6,73	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	22,7	26,1	30,1	32,32
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,4	21,2	24,4	26,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35325	49596	66686	81986
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,6	19,2	21,4	22,5
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	31	41	52,2	48
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24	24	56	32
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24	24	56	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	700	1400	1500	1200
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	19,5	22,4	25,7	27,7
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	4,286	6,234	4,793	1,156
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	2,208	2,76	2,944	2,208
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3397	3523	4597	6330
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003	0,004	0,004	0,004
261-701-0141	Масса	т	1416,1	1849,4	2842	2613,32

Продолжение таблицы 13-240201-01

13-240201-0105 Печь вращающаяся для получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0105
007-0144	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	18765
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2003,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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 непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	523

Окончание таблицы 13-240201-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0105
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
261-701-0141	Масса	т	1158,2

Таблица 13-240201-02 Холодильники

13-240201-0201 Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 35 т/ч. Монтаж оборудования

13-240201-0202 Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 50 т/ч. Монтаж оборудования

13-240201-0203 Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 75 т/ч. Монтаж оборудования

13-240201-0204 Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность 150 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0201	13-240201-0202	13-240201-0203	13-240201-0204
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	3896	-	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	4866	-	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	-	5875	8087
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,86	268,36	314,75	643,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	143,55	177,02	202,3	453,44

Окончание таблицы 13-240201-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0201	13-240201-0202	13-240201-0203	13-240201-0204
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	134,07	163,72	164,7	22,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	490,5	872	1308	2080,81
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	70,31	91,34	104,86	155,11
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,59	34,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11276	11578	12754	26040
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	4	4	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4	4	4	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2640	2640	2640	2640
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,57	0,905	1,465	2,337
261-701-0141	Масса	т	170	208	268	546,5

Таблица 13-240201-03 Теплообменники

13-240201-0301 Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м. Монтаж оборудования

13-240201-0302 Теплообменник циклонный с декарбонизатором к печному агрегату, диаметр 4,5 м, длина 80 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0301	13-240201-0302
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	23746	21384
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2656,39	2132,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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	48,79

Окончание таблицы 13-240201-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0301	13-240201-0302
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	1592,49
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	108,41
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1674,24	1347,24
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	7,89	7,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2805,14	5009,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	320,46
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	143,99	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,6	18,7
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	205,2	205,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	110,1	145,5
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,45	0,85
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	4,35	7,82
261-701-0141	Масса	т	521,2	660,2

Таблица 13-240201-04 Упаковочные машины

13-240201-0401 Машина упаковочная ротационная четырнадцатиступенчатая. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0401
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53

Окончание таблицы 13-240201-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0401
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
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004
261-701-0141	Масса	т	10,88

Таблица 13-240201-05 Пневмотранспортные установки

13-240201-0501 Разгрузатель пневматический боковой, производительность 45-120 т/ч. Монтаж оборудования

13-240201-0502 Подъемник пневматический винтовой, масса 0,64 т. Монтаж оборудования

13-240201-0503 Подъемник пневматический винтовой, масса 0,9 т. Монтаж оборудования

13-240201-0504 Насос двухкамерный, пневматический, масса 7,76 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0501	13-240201-0502	13-240201-0503	13-240201-0504
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	197
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	52	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	17	46	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,9	0,9	29,86
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	3,25	3,83	43,62
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	0,52	0,52	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	4,03

Продолжение таблицы 13-240201-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0501	13-240201-0502	13-240201-0503	13-240201-0504
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	62	112	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	1920	2880	18000
261-701-0141	Масса	т	0,57	-	-	-

Продолжение таблицы 13-240201-05

13-240201-0505 Насос двухкамерный, пневматический, масса 14,55 т. Монтаж оборудования

13-240201-0506 Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность до 50 т/ч. Монтаж оборудования

13-240201-0507 Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность до 90 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0505	13-240201-0506	13-240201-0507
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	216	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	74	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,27	10,58	11,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	20,93	9,27	10,03
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	40,98	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,31	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,34	-	1,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	23	23
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	96	120
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	24000	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	15	15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	7	7

Окончание таблицы 13-240201-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0505	13-240201-0506	13-240201-0507
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	4	4
261-701-0141	Масса	т	-	3,4	5,1

Таблица 13-240201-06 Шламовые задвижки

13-240201-0601 Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр 250 мм. Монтаж оборудования

13-240201-0602 Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования

13-240201-0603 Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр 400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0601	13-240201-0602	13-240201-0603
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	18	20	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,15	2,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,88	1,05	1,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4	14,96	21
261-701-0141	Масса	т	0,512	0,99	1,49

Таблица 13-240201-07 Вспомогательное оборудование

13-240201-0701 Затвор отсекающий с электроприводом, диаметр 200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0701
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	27

Окончание таблицы 13-240201-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240201-0701
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0141	Масса	т	0,34

Группа 13-240202 Оборудование для производства легких заполнителей

Таблица 13-240202-01 Вращающиеся печи

13-240202-0101 Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр 2,5 м, длина 40 м. Монтаж оборудования

13-240202-0102 Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр 2,8 м, длина 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240202-0101	13-240202-0102
007-0143	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	3825	3389
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	523,36	453,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	275,66	189,85
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	198,39	223,84
314-301-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	9,13	9,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,83	7,54
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	23,02	17,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1054,03	1129,24
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,08	7,09
315-202-0601	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	5,01	5,67
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	17,16	13,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	5,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 13-240202-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240202-0101	13-240202-0102
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	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	7,6	5,8
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,2	4,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5065	2248
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,3	5,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,3	1,3
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	6,5	4,9
261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т	0,111	0,037
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,369	0,123
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,741	0,802
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,44	0,15
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	0,0005
261-701-0141	Масса	т	110	85,33

Таблица 13-240202-02 Сушильные барабаны

13-240202-0201 Барабан сушильный, диаметр 1,6 м, длина 8 м. Монтаж оборудования

13-240202-0202 Барабан сушильный, диаметр 2,2 м, длина 14 м. Монтаж оборудования

13-240202-0203 Барабан сушильный, диаметр 2,8 м, длина 14 м. Монтаж оборудования

13-240202-0204 Барабан сушильный, диаметр 2,8 м, длина 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240202-0201	13-240202-0202	13-240202-0203	13-240202-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	1121	1248
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	609	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	471	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,07	126,55	408,11	433,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы 13-240202-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240202-0201	13-240202-0202	13-240202-0203	13-240202-0204
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	32,12	38,75	69,59	89,42
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62,31	-	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	84,5	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	167,06	169,08
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,12	1,12
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64	-	-	-
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	3,3	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,4	5,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
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	0,57	1	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	2,3	2,6	4,5	5,7
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	2,1	3,6	4,7
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	281	825	908	1238
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	82	175	312	406
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11	12	14	14
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	1,99	2,19	3,84	4,91

Окончание таблицы 13-240202-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240202-0201	13-240202-0202	13-240202-0203	13-240202-0204
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,82	1,8	3,1	4,1
261-701-0141	Масса	т	16,4	35	62,4	81,3

Таблица 13-240202-03 Холодильники, подготовители

13-240202-0301 Холодильник слоевой, производительность 7 т/ч. Монтаж оборудования

13-240202-0302 Подготовитель слоевой, с бункером для сушки и нагревания сырцовых гранул. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240202-0301	13-240202-0302
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	152	262
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,11	42,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,88	33,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,23	9,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	373	25
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	87	163
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,87	1,6
261-701-0141	Масса	т	17,4	32,6

Группа 13-240203 Оборудование для производства стекла, сортовой посуды и стекловолокна

Таблица 13-240203-01 Прокатные и тянущие машины

13-240203-0101 Машина вертикального вытягивания листового стекла лодочным способом, высота шахты 7,8 м, ширина ленты 2000

мм. Монтаж оборудования

13-240203-0102 Машина вертикального вытягивания листового стекла безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм. Монтаж оборудования

13-240203-0103 Машина вертикального вытягивания листового стекла безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм. Монтаж оборудования

13-240203-0104 Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0101	13-240203-0102	13-240203-0103	13-240203-0104
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	496	910	1181	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,73	90,54	99,38	1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,37	20,6	-	0,62
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	23,44	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	9,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96	-	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	55,22	60,9	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,38
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	10,36	14,72	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	15,04	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90	104,4	212,4	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180	250	300	-
261-701-0141	Масса	т	22	33,1	43,5	0,5

Продолжение таблицы 13-240203-01

13-240203-0105 Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0105
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	179
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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
261-701-0141	Масса	т	9,66

Таблица 13-240203-02 Переводные клапаны стекловаренных печей

13-240203-0201 Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размер окна 800х900 мм. Монтаж оборудования

13-240203-0202 Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размер окна 1400х1400, 1700х1700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0201	13-240203-0202
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	66	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	10,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49	7,74
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,77	-
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	1,2	2,62

Окончание таблицы 13-240203-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0201	13-240203-0202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-504-0106	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 8 мм до 10 мм	т	0,01	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	16	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	10,2
261-701-0141	Масса	т	4,7	10,7

Таблица 13-240203-03 Станки для фацетировки, отрезки и отломки

13-240203-0301 Отломщик рамный. Монтаж оборудования

13-240203-0302 Секция отломки бортов. Монтаж оборудования

13-240203-0303 Подрезчик листов стекла автоматический. Монтаж оборудования

13-240203-0304 Секция резки листов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0301	13-240203-0302	13-240203-0303	13-240203-0304
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	15	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	23
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	43	26	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	1,62	0,66	2,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,67	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,96	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,61
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58	-	-	-

Продолжение таблицы 13-240203-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0301	13-240203-0302	13-240203-0303	13-240203-0304
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,85	0,81	0,33	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5	0,45	0,45	0,56
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	4	-	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	20	20	40
261-701-0141	Масса	т	2,74	1,1	0,51	1,6

Продолжение таблицы 13-240203-03

13-240203-0305 Стол ручной резки. Монтаж оборудования

13-240203-0306 Станок для шлифования поверхностей стеклоизделий. Монтаж оборудования

13-240203-0307 Машина для шлифовки края стаканов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0305	13-240203-0306	13-240203-0307
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	10	-	-
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	16	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,5	3,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56	0,75	1,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,67	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,39	-
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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,75	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	17,55	31,8

Окончание таблицы 13-240203-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0305	13-240203-0306	13-240203-0307
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	0,6	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	40	40
261-701-0141	Масса	т	0,74	1,2	3,85

Таблица 13-240203-04 Стекломоечные машины

13-240203-0401 Машина моечная для стеклобоя барабанного типа диаметр 800 мм, длина 3,5 м. Монтаж оборудования

13-240203-0402 Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса 4 т. Монтаж оборудования

13-240203-0403 Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса 8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0401	13-240203-0402	13-240203-0403
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	65	135	314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	5,83	41,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,78	3,32	6
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,41	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	7,77	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	30,86
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	1,25	2,51	4,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	120	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,2	37,2	130,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2	8	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	40	50
261-701-0141	Масса	т	2,2	-	-

Таблица 13-240203-05 Разное оборудование

13-240203-0501 Автомат карусельный для сварки стеклоблоков. Монтаж оборудования

13-240203-0502 Станок (пресс) гидравлический для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла.

Монтаж оборудования

13-240203-0503 Стол рольный к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм. Монтаж оборудования

13-240203-0504 Установка для нанесения защитных покрытий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0501	13-240203-0502	13-240203-0503	13-240203-0504
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	9
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	237	90	23	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11	5,45	1,7	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,23
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,5	0,39	-
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 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	5,46	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4	2,29	0,85	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	4	4	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9	22,2	4,5	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	1280	-	-	-
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	40	20	-
261-107-0333	Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения ГОСТ 5542-2014	м³	144	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	5,3	4,26	1,42	0,14

Таблица 13-240203-06 Механические питатели

13-240203-0601 Питатель механический для автоматического питания стеклоформирующих машин, масса 5 т. Монтаж оборудования

13-240203-0602 Питатель механический для автоматического питания стеклоформирующих машин, масса 8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0601	13-240203-0602
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	116	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	21,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03	6,1
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	11,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9	13,5
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	400
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	50

Таблица 13-240203-07 Выдувное оборудование

13-240203-0701 Машина прессо-выдувная для изготовления узкогорлой стеклотары. Монтаж оборудования

13-240203-0702 Автомат вакуумно-выдувной для изготовления узкогорлой стеклянной тары. Монтаж оборудования

13-240203-0703 Машина прессо-выдувная для изготовления консервных банок. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0701	13-240203-0702	13-240203-0703
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	370	70	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,77	10,03	10,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 13-240203-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0701	13-240203-0702	13-240203-0703
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,01	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	3,16	6,54
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	7,42
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	23,43	3,71	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	4,91	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	3,16	4,03
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,6	13,2	24
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	5600	2160	3600
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180	50	50
261-701-0141	Масса	т	25,37	8,92	10,7

Таблица 13-240203-08 Оборудование для отжига

13-240203-0801 Печь отжига стеклоизделий конвейерная, непрерывного действия, на жидком и газообразном топливе. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0801
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	694
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,17

Окончание таблицы 13-240203-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0801
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	355,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180
261-701-0141	Масса	т	23,2

Таблица 13-240203-09 Отопочные машины

13-240203-0901 Машина отопочная конвейерная для оплавления краев стеклянных изделий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-0901
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,65
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
261-701-0141	Масса	т	2,4

Таблица 13-240203-10 Оборудование для упаковки

13-240203-1001 Укладчик стеклотары в пакет-поддоны. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1001
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 13-240203-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1001
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
261-701-0141	Масса	т	3,5

Таблица 13-240203-11 Перемоточное оборудование

13-240203-1101 Машина перемоточная бобинажная для кордного волокна. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1101
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,76
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-701-0141	Масса	т	1,37

Таблица 13-240203-12 Сновальное и проборное оборудование

13-240203-1201 Машина сновальная партионная. Монтаж оборудования

13-240203-1202 Машина сновальная ленточная. Монтаж оборудования

13-240203-1203 Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок 600. Монтаж оборудования

13-240203-1204 Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок 800. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1201	13-240203-1202	13-240203-1203	13-240203-1204
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	19	40	24	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	7,3	2,76	5,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2	4,14	1,74	2,94
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,94	1,54
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48	-	-	-
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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	3,16	1,02	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30	39,2	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	40	-	-
261-701-0141	Масса	т	1,87	4,3	1,71	3,2

Продолжение таблицы 13-240203-12

13-240203-1205 Станок проборный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1205
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28

Окончание таблицы 13-240203-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1205
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-701-0141	Масса	т	0,19

Таблица 13-240203-13 Приготовительное оборудование для ткацкого производства

13-240203-1301 Машина браковочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240203-1301
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,85
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
261-701-0141	Масса	т	2,5

Группа 13-240204 Оборудование для производства асбестоцементных изделий

Таблица 13-240204-01 Оборудование массоприготовления

13-240204-0101 Турбосмеситель. Монтаж оборудования

13-240204-0102 Гидропушитель. Монтаж оборудования

13-240204-0103 Рекуператор с механизмом пеносъема. Монтаж оборудования

13-240204-0104 Бегуны. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0101	13-240204-0102	13-240204-0103	13-240204-0104
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	105	-	61
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	444	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	59	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	4,24	12,25	10,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,29	1,42	6,1	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	3,92
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	1,11	1,31	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	69,02	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	2,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,09	3,33	91,41	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52	4,52	4,41	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,17	0,2	0,48	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,18	1,31	5,67	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	3,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,73	0,73	0,65	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07	0,08	55,19	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	174,6	108	-	63,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41	0,41	0,37	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2,6	2,9	7	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,34	0,34	0,3	-
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	0,003	0,0432	-

Окончание таблицы 13-240204-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0101	13-240204-0102	13-240204-0103	13-240204-0104
261-701-0141	Масса	т	3,85	2,28	10	12,5

Таблица 13-240204-02 Оборудование формовочного отделения

13-240204-0201 Машина листоформовочная. Монтаж оборудования
 13-240204-0202 Ножницы раскроя листов. Монтаж оборудования
 13-240204-0203 Укладчик листов, масса 8,37 т. Монтаж оборудования
 13-240204-0204 Укладчик листов, масса 7,4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0201	13-240204-0202	13-240204-0203	13-240204-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	221	194	163
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	729	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,07	35,75	36,03	30,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18,64	5,23	5,56	5,12
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	40,22	25,94	25,35	20,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5	4,4	2,98	2,98
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,89	-	-	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	12,3	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,91	4,58	5,12	4,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	6,4	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	6,1	-	-	-

Продолжение таблицы 13-240204-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0201	13-240204-0202	13-240204-0203	13-240204-0204
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	163	40,7	67	73,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,6	-	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	221	-	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	3,1	-	-	-
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025
261-701-0141	Масса	т	33,5	9,25	-	-

Продолжение таблицы 13-240204-02

13-240204-0205 Конвейер твердения листов. Монтаж оборудования

13-240204-0206 Съёмник стоп-листов. Монтаж оборудования

13-240204-0207 Переборщик листов. Монтаж оборудования

13-240204-0208 Увлажнитель листов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0205	13-240204-0206	13-240204-0207	13-240204-0208
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1187	211	325	1020
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,99	30,67	46,1	63,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	30,19	3,71	8,5	24,53
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	18,92	19,64	24,28	14,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	66,52	3,93	7,62	236,81
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,3	3,09	5,83	0,92
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	6,5	3,83	5,8	2,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	26,38	3,49	7,52	22,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы 13-240204-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0205	13-240204-0206	13-240204-0207	13-240204-0208
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,3	0,33	0,65	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,2	1,9	2,9	1,1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90,4	20,5	85,3	21,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,3	0,18	0,35	0,08
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	116	68,7	105	38
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,1	0,15	0,29	0,06
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,057	0,0034	0,0067	0,162
261-701-0141	Масса	т	51,2	5,9	12,6	44,8

Продолжение таблицы 13-240204-02

13-240204-0209 Машина трубоформовочная для производства труб длиной 4 м. Монтаж оборудования

13-240204-0210 Машина трубоформовочная для производства труб длиной 5 м. Монтаж оборудования

13-240204-0211 Конвейер для комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м. Монтаж оборудования

13-240204-0212 Конвейер для окончательного твердения труб длиной 5 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0209	13-240204-0210	13-240204-0211	13-240204-0212
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1705	2148	-	6691
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	10140	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,34	405,31	589,37	1163,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	63,44	-	130,44	124,26
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	120,63	-	-

Продолжение таблицы 13-240204-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0209	13-240204-0210	13-240204-0211	13-240204-0212
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	2,61	2,61	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	98,06	-	-	785,4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	158,27	198,73	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,5	9,64	106,03	96,87
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	84,49	84,61	185,64	140,42
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	21	28,07	132,24	140,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	59,84	-	-	113,36
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	125,35	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	92,76	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	2,97	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,97	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	12,1	12	24,4	20,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	10,4	13,9	65,5	69,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1188	3515	102	178
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,7	6,6	13,4	11,1
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	376	503	2369	2513
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	5,6	5,6	11,5	9,3
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0066	0,0086	0,0907	0,0833
261-701-0141	Масса	т	70,8	216	269	220

Продолжение таблицы 13-240204-02

13-240204-0213 Волнировщик листов. Монтаж оборудования

13-240204-0214 Машина раскроя наката. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0213	13-240204-0214
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	225	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	160
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,92	27,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,52	6,21
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	29,51	16,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,71	4,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,89	4,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,8	67
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,005	0,0041
261-701-0141	Масса	т	9,9	9,5

Таблица 13-240204-03 Оборудование для обработки и испытания труб

13-240204-0301 Станок трубообточный для труб, длина 4 м. Монтаж оборудования

13-240204-0302 Станок трубообточный для труб, длина 5 м. Монтаж оборудования

13-240204-0303 Станок муфтофрезерный для труб, диаметр 100-500 мм. Монтаж оборудования

13-240204-0304 Гидропресс-автомат для испытания асбестоцементных труб, длина до 5 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0301	13-240204-0302	13-240204-0303	13-240204-0304
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	220	262	182	213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,93	26,78	19,3	18,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Окончание таблицы 13-240204-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0301	13-240204-0302	13-240204-0303	13-240204-0304
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,21	14,17	10,14	9,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71	3,71	2,94	2,94
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16	11,01	7,19	7,63
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	5,56	5,01
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,43	7,74	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,88	1,1	0,69	0,77
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,1	2,4	1,8	2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	54	54	73,8	84,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,47	0,56	0,36	0,41
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	77,7	86,8	65,1	72,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,4	0,48	0,31	0,35
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
261-701-0141	Масса	т	13,2	15,8	9	22,5

Таблица 13-240204-04 Вспомогательное оборудование

13-240204-0401 Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин листоформовочных. Монтаж оборудования

13-240204-0402 Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин трубоформовочных. Монтаж оборудования

13-240204-0403 Гидропресс-автомат для испытания муфт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0401	13-240204-0402	13-240204-0403
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	38,1	40,8	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	10,27	8,34

Окончание таблицы 13-240204-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240204-0401	13-240204-0402	13-240204-0403
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07	2,73	3,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,24	5,36	1,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5	2,86	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	1,74	2,18	3,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
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	6,1	3,6	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
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0011	0,0013	-
261-701-0141	Масса	т	2,9	3,54	5,3

Группа 13-240205 Оборудование для производства кирпича, черепицы и керамических изделий

Таблица 13-240205-01 Автоматы для производства кирпича

13-240205-0101 Автомат для резки, отбора и укладки кирпича-сырца, производительность 10800 шт/ч. Монтаж оборудования

13-240205-0102 Автомат-садчик для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонеток на печные, производительность 10000 шт/ч.

Монтаж оборудования

13-240205-0103 Автомат-садчик силикатного кирпича, производительность 3400 шт/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0101	13-240205-0102	13-240205-0103
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	526	963	293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87	84,52	11,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 13-240205-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0101	13-240205-0102	13-240205-0103
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,43	56,79	9,03
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,41	-	0,47
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	4,82	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,03	18,09	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	153	412	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	49	215	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6	4
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,49	2,15	0,16
261-701-0141	Масса	т	9,7	43	3,2

Таблица 13-240205-02 Автоклавы

13-240205-0201 Автоклав проходной, диаметр 2000 мм, длина 17 м. Монтаж оборудования

13-240205-0202 Автоклав проходной, диаметр 2000 мм, длина 19 м. Монтаж оборудования

13-240205-0203 Автоклав проходной, диаметр 2600 мм, длина 19 м. Монтаж оборудования

13-240205-0204 Автоклав проходной, диаметр 3600 мм, длина 27 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0201	13-240205-0202	13-240205-0203	13-240205-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	328	343	441	736
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94	51,27	117,28	185,64

Продолжение таблицы 13-240205-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0201	13-240205-0202	13-240205-0203	13-240205-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,15	13,34	22,07	50,12
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	30,3	32,21	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	44,07	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	-	61,06
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,74	2,86	-	-
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	-	-	3,33	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 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	6,05	6,05	6,05
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,74	9,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	173	173	202	202
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	142	152	258	660
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30

Продолжение таблицы 13-240205-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0201	13-240205-0202	13-240205-0203	13-240205-0204
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,42	1,52	2,58	6,6
261-701-0141	Масса	т	28,33	30,4	51,54	131,98

Продолжение таблицы 13-240205-02

13-240205-0205 Автоклав тупиковый, диаметр 2000 мм, длина 17 м. Монтаж оборудования

13-240205-0206 Автоклав тупиковый, диаметр 2000 мм, длина 19 м. Монтаж оборудования

13-240205-0207 Автоклав тупиковый, диаметр 2600 мм, длина 19 м. Монтаж оборудования

13-240205-0208 Автоклав тупиковый, диаметр 3600 мм, длина 27 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0205	13-240205-0206	13-240205-0207	13-240205-0208
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	337	353	398	625
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,54	48,99	110,06	169,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,73	11,73	18,15	42,46
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	29,41	31,4	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	42,39	57,74
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	3,09	3,33	4,05	3,45
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05

Окончание таблицы 13-240205-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0205	13-240205-0206	13-240205-0207	13-240205-0208
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,31	2,53	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,08	7,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	65	65	101	101
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	122	133	211	571
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,22	1,33	2,11	5,71
261-701-0141	Масса	т	24,42	26,65	42,26	114,18

Таблица 13-240205-03 Оборудование для производства керамических изделий

13-240205-0301 Устройство глазу ровочное. Монтаж оборудования

13-240205-0302 Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана 1610 мм, длина 1,69 м. Монтаж оборудования

13-240205-0303 Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана 890 мм, длина 0,81 м. Монтаж оборудования

13-240205-0304 Шпатомойка, производительность 3 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0301	13-240205-0302	13-240205-0303	13-240205-0304
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	132	141	79	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	10,47	5,89	4,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,39	-	4,69	4,03

Окончание таблицы 13-240205-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0301	13-240205-0302	13-240205-0303	13-240205-0304
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	8,18	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9	-	1,2	0,65
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	2,29	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12	12	6	2,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45	95	35	49
261-701-0141	Масса	т	1,66	8,4	2,1	1,31

Таблица 13-240205-04 Оборудование разное

13-240205-0401 Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала 2 м. Монтаж оборудования

13-240205-0402 Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала 4,7 м. Монтаж оборудования

13-240205-0403 Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема 980x1480 мм. Монтаж оборудования

13-240205-0404 Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема 1300x1800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0401	13-240205-0402	13-240205-0403	13-240205-0404
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	57	77	44	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,78	0,28	0,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4	1,01	0,14	0,25
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	1,54	1,1	1,17

Продолжение таблицы 13-240205-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0401	13-240205-0402	13-240205-0403	13-240205-0404
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,46	34,22	12,88	17,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,77	0,14	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	178	283	105	140
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0093	0,0149	0,0056	0,0074
261-701-0141	Масса	т	0,73	1,4	0,26	0,45

Продолжение таблицы 13-240205-04

13-240205-0405 Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема 1300x1800 мм.

Монтаж оборудования

13-240205-0406 Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема 6600x3120 мм.

Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240205-0405	13-240205-0406
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	51	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35	1,01
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22	1,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,17	25,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	143	213
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0074	0,0112
261-701-0141	Масса	т	0,62	1,38

Группа 13-240206 Оборудование для производства гипса и гипсовых изделий
Таблица 13-240206-01 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки

13-240206-0101 Котел гипсоварочный, емкость 15,2 м³. Монтаж оборудования

13-240206-0102 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч, всего. Монтаж оборудования

13-240206-0103 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж стола приемного

13-240206-0104 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж стана прокатного

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240206-0101	13-240206-0102	13-240206-0103	13-240206-0104
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	174,5	998	78,5	273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	78,27	2,34	31,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,53	40,9	-	18,07
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	-	-	1,9	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,77	-	-	3,72
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	7,26	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,71	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44	23,36	-	15,88
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,53	12,18	-	5,81
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	10,67	0,44	4,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы 13-240206-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240206-0101	13-240206-0102	13-240206-0103	13-240206-0104
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	320	1038	14	305
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22	-	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	7,4	-	-	-
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	320	13	130
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14	81	4	24
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	3,2	0,13	1,3
261-701-0141	Масса	т	19	63,26	2,52	25,5

Продолжение таблицы 13-240206-01

13-240206-0105 Комплект оборудования гипсoproкатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж установки гипсобетонмешалки

13-240206-0106 Комплект оборудования гипсoproкатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж рольганга

13-240206-0107 Комплект оборудования гипсoproкатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж кантователя, грузоподъемность 4 т

13-240206-0108 Комплект оборудования гипсoproкатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж установки возврата отходов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240206-0105	13-240206-0106	13-240206-0107	13-240206-0108
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	75,5	105	108	94,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	5,72	7,32	3,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14	2,7	3,36	2,28

Продолжение таблицы 13-240206-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240206-0105	13-240206-0106	13-240206-0107	13-240206-0108
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,28	0,81	1,03	0,52
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,27	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,71
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	5,97	2,58	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	1,33	1,72	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,88	1,21	0,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	288	86	130	94
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10	28	36	19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	16	6	12
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,1	0,28	0,36	0,19
261-701-0141	Масса	т	1,91	5,5	7,1	3,57

Продолжение таблицы 13-240206-01

13-240206-0109 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж отделения дозировочного

13-240206-0110 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч. Монтаж отделения вододозировочного

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240206-0109	13-240206-0110
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	183	80,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,74	1,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,14	1,17
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,24	0,26
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	3,6
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	0,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	77	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12	3
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,77	0,09
261-701-0141	Масса	т	15,4	1,76

Группа 13-240207 Оборудование для производства шлакоблоков
Таблица 13-240207-01 Оборудование для производства шлакоблоков

13-240207-0101 Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность 160 штук/ч. Монтаж оборудования
13-240207-0102 Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность 360 штук/ч. Монтаж оборудования
13-240207-0103 Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность 700 штук/ч. Монтаж оборудования
13-240207-0104 Станок-автомат для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 штук/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240207-0101	13-240207-0102	13-240207-0103	13-240207-0104
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	21	29	45	76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	4,25	7,42	8,93

Продолжение таблицы 13-240207-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240207-0101	13-240207-0102	13-240207-0103	13-240207-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	2,83	4,91	6,1
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	1,42	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	2,51	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	2,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	18	29	29
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5	14	31	49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	4	4	4
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,05	0,14	0,31	0,49
261-701-0141	Масса	т	1	2,8	6,2	9,7

Продолжение таблицы 13-240207-01

13-240207-0105 Съёмник камней пневматический, грузоподъемность 60 кг. Монтаж оборудования

13-240207-0106 Съёмник камней пневматический, грузоподъемность 80 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240207-0105	13-240207-0106
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	9	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26	0,39

Окончание таблицы 13-240207-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240207-0105	13-240207-0106
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	2
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,37

Группа 13-240208 Оборудование для добычи и обработки облицовочного камня
Таблица 13-240208-01 Камнерезные машины

13-240208-0101 Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность 1,6 м³/ч, для подземных разработок. Монтаж оборудования

13-240208-0102 Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность 4,6 м³/ч, для разработок открытым способом. Монтаж оборудования

13-240208-0103 Машина камнерезная дисковая для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность 2 м³/ч, в подземных разработках. Монтаж оборудования

13-240208-0104 Машина камнерезная планировочная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность 4,1 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0101	13-240208-0102	13-240208-0103	13-240208-0104
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	34	44	63	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	5,56	8,61	11,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42	3,27	5,45	7,3

Продолжение таблицы 13-240208-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0101	13-240208-0102	13-240208-0103	13-240208-0104
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	0,16	0,16	0,23	0,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	2,29	3,16	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,2	71,4	115,5	115,5
261-701-0141	Масса	т	1,69	5	5,85	6,9

Продолжение таблицы 13-240208-01

13-240208-0105 Машина камнерезная крупноблочная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность 4 м³/ч.

Монтаж оборудования

13-240208-0106 Машина камнерезная крупноблочная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность 6,1 м³/ч.

Монтаж оборудования

13-240208-0107 Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассивировки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0105	13-240208-0106	13-240208-0107
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	137	168	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,8	29,65	5,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,17	18,86	3,16
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	0,31	0,19
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	1,2	3,48	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,63	10,79	1,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	239,1	310,8	103,6
261-701-0141	Масса	т	14,24	20,9	3

Таблица 13-240208-02 Распиловочные и раскройные станки

13-240208-0201 Станок для окантовки плит, производительность 2 м²/ч. Монтаж оборудования
 13-240208-0202 Станок для окантовки плит, производительность 12 м²/ч. Монтаж оборудования
 13-240208-0203 Станок для окантовки плит, производительность 19 м²/ч. Монтаж оборудования
 13-240208-0204 Станок для окантовки плит, производительность 86 м²/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0201	13-240208-0202	13-240208-0203	13-240208-0204
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	18	40	41	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	1,99	4,9	8,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,19	-	0,19
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,45	0,22	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,93	2,07	3,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,2	24,4	30,8	150
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	49,9	62,4	112	243
261-701-0141	Масса	т	0,36	1,25	3,48	5,5

Продолжение таблицы 13-240208-02

13-240208-0205 Станок для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность 85 м²/ч, семидисковый. Монтаж оборудования

13-240208-0206 Станок для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность 202 м²/ч, многопильный. Монтаж оборудования

13-240208-0207 Станок для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность 32 м²/ч, с алмазными дисками. Монтаж оборудования

13-240208-0208 Станок для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность до 40 м²/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0205	13-240208-0206	13-240208-0207	13-240208-0208
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	60	110	149	157
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	14,28	19,51	23,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,38	9,05	11,99	15,26
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,17	0,17	0,29
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,22	1,2	2,07	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,62	5,23	7,52	8,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	243,6	616	1136,8	1150,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	312	356	365	374
261-701-0141	Масса	т	5,5	9	12,4	16,5

Продолжение таблицы 13-240208-02

13-240208-0209 Станок для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность 27 м²/ч. Монтаж оборудования

13-240208-0210 Станок для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность 8,3 м²/ч. Монтаж оборудования

13-240208-0211 Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м²/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0209	13-240208-0210	13-240208-0211
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	326	375	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,4	71,84	9,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 13-240208-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0209	13-240208-0210	13-240208-0211
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,04	-	6
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	0,29	0,29
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	5,23	6,43	1,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	3,6
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	21,36	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	25,62	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	467,8	387	132,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	637	605	175
261-701-0141	Масса	т	43,1	55	6,5

Таблица 13-240208-03 Фрезерные станки

13-240208-0301 Станок для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность 17 м²/ч, туфозфрезерный. Монтаж оборудования

13-240208-0302 Станок для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность 2,9 м²/ч, камнефрезерный. Монтаж оборудования

13-240208-0303 Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м²/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0301	13-240208-0302	13-240208-0303
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	22	36	123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	4,47	22,13
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31	2,51	14,28

Окончание таблицы 13-240208-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0301	13-240208-0302	13-240208-0303
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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1	1,96	7,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,1	27,2	321,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,4	74,9	262
261-701-0141	Масса	т	1,6	3,24	16

Таблица 13-240208-04 Шлифовальные станки

13-240208-0401 Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность 1,7 м²/ч. Монтаж оборудования

13-240208-0402 Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность 1,4 м²/ч. Монтаж оборудования

13-240208-0403 Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность 7,2 м²/ч. Монтаж оборудования

13-240208-0404 Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность 25 м²/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0401	13-240208-0402	13-240208-0403	13-240208-0404
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	32	35	94	237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,78	8,17	32,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,59	0,77	3,16	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	11,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Окончание таблицы 13-240208-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0401	13-240208-0402	13-240208-0403	13-240208-0404
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,1	17,1	168	831,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	25	25	200	387
261-701-0141	Масса	т	0,97	1,2	5	24

Таблица 13-240208-05 Технологические поточные линии

13-240208-0501 Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0501
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1184,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	568
261-701-0141	Масса	т	18

Таблица 13-240208-06 Оборудование разное

13-240208-0601 Установка гидроклинов для отделения блоков природного камня от массива, а также для дробления негабарита в карьерах. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240208-0601
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,2
261-701-0141	Масса	т	0,4

Группа 13-240209 Оборудование для производства аглопорита
Таблица 13-240209-01 Оборудование для производства аглопорита

13-240209-0101 Шихтосмеситель. Монтаж оборудования
13-240209-0102 Гранулятор барабанный. Монтаж оборудования
13-240209-0103 Дробилка первичного дробления, марка СМ-962. Монтаж оборудования
13-240209-0104 Машина агломерационная, марка СМ-961. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240209-0101	13-240209-0102	13-240209-0103	13-240209-0104
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	161	275	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	103	1664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,57	57,77	21,04	296,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	37,39	53,41	18,31	247,43
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	40,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,18	4,36	2,73	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	49,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	160	60	160	82

Окончание таблицы 13-240209-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240209-0101	13-240209-0102	13-240209-0103	13-240209-0104
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	26	54	34	773
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6	6	18
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,26	0,54	0,34	7,73
261-701-0141	Масса	т	5,2	10,7	6,65	154,6

Группа 13-240210 Оборудование для производства предметов отопительных и санитарно-технических устройств
Таблица 13-240210-01 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов

13-240210-0101 Устройство для разгрузки секций радиаторов с подвесного конвейера. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240210-0101
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-701-0141	Масса	т	0,48

Таблица 13-240210-02 Оборудование разное

13-240210-0201 Механизм подъема заслонки. Монтаж оборудования

13-240210-0202 Плужок двухсторонний с пневмоприводом. Монтаж оборудования

13-240210-0203 Рольганг приводной. Монтаж оборудования

13-240210-0204 Устройство для окунаия труб в битум. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240210-0201	13-240210-0202	13-240210-0203	13-240210-0204
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	20	16	44	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,32	2,36	1,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,12	-	0,38
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,16	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,16	1,05	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8	-	13,6	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	1	-	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0011
261-701-0141	Масса	т	0,89	0,22	2,16	0,74

Продолжение таблицы 13-240210-02

13-240210-0205 Камера стока битума. Монтаж оборудования

13-240210-0206 Автооператор. Монтаж оборудования

13-240210-0207 Вращатель ванн. Монтаж оборудования

13-240210-0208 Машина посадочная для ванн. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240210-0205	13-240210-0206	13-240210-0207	13-240210-0208
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	83	21	21	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,34	1,33	1,41	2,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,47	0,7	0,8	1,74
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,93	-	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,5	0,56	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,26	-	0,37	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,94	0,63	0,61	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25	20	24	48
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	-	0,00036	-
261-701-0141	Масса	т	9,78	0,84	0,91	2,48

Продолжение таблицы 13-240210-02

13-240210-0209 Камера распыления краски. Монтаж оборудования

13-240210-0210 Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн. Монтаж оборудования

13-240210-0211 Вагранка, производительность 20 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240210-0209	13-240210-0210	13-240210-0211
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	33	22	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	1891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	0,57	82,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 13-240210-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240210-0209	13-240210-0210	13-240210-0211
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42	0,32	-
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	64,09
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,41	0,7	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	0,16	178,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	0,25	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	18,31
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	120	-	672
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	3,2	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,00015	0,123
261-701-0141	Масса	т	2,3	0,34	51,56

Группа 13-240211 Оборудование для производства железобетонных изделий
Таблица 13-240211-01 Приводы, транспортные линии и кантователи

13-240211-0101 Привод для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм 5. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-240211-0102 Линия транспортная для транспортирования с поста на пост панелей для их отделки, количество постов 5. Монтаж оборудования

Измеритель: линия

13-240211-0103 Линия транспортная для транспортирования с поста на пост панелей для их отделки, количество постов 7. Монтаж оборудования

Измеритель: линия

13-240211-0104 Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 8.
Монтаж оборудования

Измеритель: линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0101	13-240211-0102	13-240211-0103	13-240211-0104
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	284	-	-	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	2224	2587	628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,96	621,64	740,19	176,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,12	-	-	5,78
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	21,04	28,45	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	55,57	-	-	166,6
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	589,05	696,15	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,55	53,31	62,24	24,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,74	39,27	33,44	4,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	3,27	-	-	3,71
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	11,55	15,59	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	202	10	10	8
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1	10,2	12,5	1,5
261-701-0141	Масса	т	7,97	39,5	53,5	8,5

Продолжение таблицы 13-240211-01

13-240211-0105 Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 11.

Монтаж оборудования

13-240211-0106 Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 14.

Монтаж оборудования

13-240211-0107 Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 16.

Монтаж оборудования

13-240211-0108 Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов 20.

Монтаж оборудования

Измеритель: линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0105	13-240211-0106	13-240211-0107	13-240211-0108
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	817	1006	1134	1382
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	230,08	284,62	321,85	394,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,76	-	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	8,07	8,94	10,36
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	218,96	271,32	307,02	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	377,23
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	32,37	40,46	46,05	56,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,36	7,5	8,57	10,23
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	4,36	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	5,23	5,89	6,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8	8	8	8
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	2	2,8	3,2	3,8

Продолжение таблицы 13-240211-01

Измеритель: линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0105	13-240211-0106	13-240211-0107	13-240211-0108
261-701-0141	Масса	т	9,9	11,8	13	15,2

Продолжение таблицы 13-240211-01

13-240211-0109 Кантователь для поворота форм для труб. Монтаж оборудования
 13-240211-0110 Кантователь для механизированного поворота изделий из наклонного в горизонтальное положение, грузоподъемность 13 т. Монтаж оборудования
 13-240211-0111 Кантователь для поворота форм с изделиями в наклонное положение, грузоподъемность 20 т. Монтаж оборудования
 13-240211-0112 Кантователь для механизированного поворота железобетонных изделий из наклонного положения в горизонтальное, а также из горизонтального положения на 180°. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0109	13-240211-0110	13-240211-0111	13-240211-0112
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	20	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	238	310	392
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	61,3	72,29	100,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,96	3,6	4,91	6,21
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,5	-	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	53,67	62,36	88,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,02	4,76	6,07	7,74
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	-	1,74	1,97	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69	-	-	-

Продолжение таблицы 13-240211-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0109	13-240211-0110	13-240211-0111	13-240211-0112
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	2,29	3,05	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,81	0,96	1
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,68	1,5	1,9	2,4
261-701-0141	Масса	т	1,15	5,6	7,5	9,6

Продолжение таблицы 13-240211-01

13-240211-0113 Устройство передаточное для поперечного перемещения форм на двухъярусном стане. Монтаж оборудования

13-240211-0114 Подъёмник для подъёма и опускания передаточной тележки. Монтаж оборудования

13-240211-0115 Установка для вращения форм для труб. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0113	13-240211-0114	13-240211-0115
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	77	287	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	79,96	6,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	1,31
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,69	13,63	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,9	57,72	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	4,05
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,79	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	19,52	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,94	8,61	-

Окончание таблицы 13-240211-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0113	13-240211-0114	13-240211-0115
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	0,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	246	12
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	-	6	-
261-701-0141	Масса	т	7,3	21	1,9

Таблица 13-240211-02 Вибромашины

13-240211-0201 Виброплощадка, грузоподъёмность 10 т. Монтаж оборудования

13-240211-0202 Виброплощадка, грузоподъёмность 15 т. Монтаж оборудования

13-240211-0203 Виброплощадка, грузоподъёмность 18 т. Монтаж оборудования

13-240211-0204 Виброплощадка, грузоподъёмность 20 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0201	13-240211-0202	13-240211-0203	13-240211-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	53	62	74	85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	10,18	10,45	12,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5	3,09	2,38	4,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672	1030	1210	1320
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,23	0,38	0,45	0,63
261-701-0141	Масса	т	5,8	6,6	7,6	8,45

Продолжение таблицы 13-240211-02

13-240211-0205 Виброплощадка, грузоподъемность 30 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0205
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1434
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,8
261-701-0141	Масса	т	13

Таблица 13-240211-03 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали

13-240211-0301 Установка для перемотки проволоки с заводских бухт на специальную катушку. Монтаж оборудования

13-240211-0302 Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 6 м. Монтаж оборудования

13-240211-0303 Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 12 м. Монтаж оборудования

13-240211-0304 Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 18 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0301	13-240211-0302	13-240211-0303	13-240211-0304
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	21	-	-	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	20	26	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	3,31	4,54	5,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы 13-240211-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0301	13-240211-0302	13-240211-0303	13-240211-0304
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,74	1,53	2,18	2,73
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,94	0,8	1,05	1,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,08	0,98	1,31	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	70	70	70
261-701-0141	Масса	т	2,65	2,4	3,3	4,2

Продолжение таблицы 13-240211-03

13-240211-0305 Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней 24 м. Монтаж оборудования

13-240211-0306 Установка для правки и резки арматурной стали. Монтаж оборудования

13-240211-0307 Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток: головная секция. Монтаж оборудования

13-240211-0308 Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток: дополнительная секция. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0305	13-240211-0306	13-240211-0307	13-240211-0308
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	39	13	7	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,89	2,4	1,25	1,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,27	0,93	0,5	0,47
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	1,55	0,54	0,25	0,25

Продолжение таблицы 13-240211-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0305	13-240211-0306	13-240211-0307	13-240211-0308
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,07	0,93	0,5	0,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70	30	-	-
261-701-0141	Масса	т	5,1	1,72	0,94	0,9

Продолжение таблицы 13-240211-03

13-240211-0309 Станок для гибки арматурной стали до 80 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0310 Станок для изготовления спиральных каркасов для напорных железобетонных труб. Монтаж оборудования

13-240211-0311 Установка для штамповки полос. Монтаж оборудования

13-240211-0312 Установка для удлинения арматурных стержней методом электронагрева. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0309	13-240211-0310	13-240211-0311	13-240211-0312
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	14	79	14	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	16,3	2,51	1,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,09	8,72	1,06	0,81
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,39	2,02	0,39	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09	5,56	1,06	0,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	198	50	50
261-701-0141	Масса	т	2,05	13,5	1,88	0,87

Продолжение таблицы 13-240211-03

13-240211-0313 Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре. Монтаж оборудования

13-240211-0314 Бухтодержатель для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0315 Устройство правильное для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0316 Пакетировщик сеток для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0313	13-240211-0314	13-240211-0315	13-240211-0316
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	12	11
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	21	14	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	1,71	1,07	1,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96	0,93	0,4	0,57
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,87	0,14	0,27	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31	0,64	0,4	0,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	2,75	1,198	0,55	0,73

Продолжение таблицы 13-240211-03

13-240211-0317 Механизм досылки сеток для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0317
007-0136	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4

Окончание таблицы 13-240211-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0317
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0141	Масса	т	0,255

Таблица 13-240211-04 Оборудование для сварки арматурных каркасов

13-240211-0401 Машина сварочная точечная многоэлектродная для сварки сеток, ширина до 3800 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0402 Установка для сварки стержневых плетей длиной до 12,5 м. Монтаж оборудования

13-240211-0403 Установка для сварки стержневых плетей длиной до 18,5 м. Монтаж оборудования

13-240211-0404 Установка для сварки стержневых плетей длиной до 24,5 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0401	13-240211-0402	13-240211-0403	13-240211-0404
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	32	38	41	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12	7,25	7,79	7,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	3,92	4,03	4,14
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	3,16	-	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8	0,71	1,14	1,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	2,62	2,62	2,62
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	3,16	-	-	-

Продолжение таблицы 13-240211-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0401	13-240211-0402	13-240211-0403	13-240211-0404
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	440	120	120	120
261-701-0141	Масса	т	8,9	5,7	5,9	6,1

Продолжение таблицы 13-240211-04

13-240211-0405 Установка для сварки арматурных каркасов, вертикальная с двумя сварочными машинами. Монтаж оборудования
 13-240211-0406 Установка для сварки арматурных каркасов, вертикальная с четырьмя сварочными машинами. Монтаж оборудования
 13-240211-0407 Установка для сварки арматурных каркасов, горизонтальная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0405	13-240211-0406	13-240211-0407
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	9
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	84	174	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,59	40,49	1,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18	4,25	0,61
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	10,95	31,42	0,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17	0,33	0,13
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,04	2,09	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42	2,73	0,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32	0,65	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28	120	31
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,05	0,1	0,04
261-701-0141	Масса	т	3,15	6,6	0,67

Таблица 13-240211-05 Формовочное оборудование

13-240211-0501 Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса 12,8 т. Монтаж оборудования

13-240211-0502 Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса 25,3 т. Монтаж оборудования

13-240211-0503 Портал самоходный с бортоснасткой и виброщитом. Монтаж оборудования

13-240211-0504 Машина формовочная для образования пустот в панелях перекрытия. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0501	13-240211-0502	13-240211-0503	13-240211-0504
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	218	327	73	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,11	74,22	14,52	11,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	4,8	4,14
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	7,52	14,82	-	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	-	6,43	4,88
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	38,44	51,53	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,59	16,3	6,9	0,54
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,23	0,35	0,35	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	2,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	2,94	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	3,92	7,52	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,11	0,3	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	78	78	112	170
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,4	4	2	0,2

Продолжение таблицы 13-240211-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0501	13-240211-0502	13-240211-0503	13-240211-0504
261-701-0141	Масса	т	-	-	7,5	6,24

Продолжение таблицы 13-240211-05

13-240211-0505 Станок для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования. Монтаж оборудования

13-240211-0506 Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр 300-600 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0507 Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр 800-1200 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0508 Установка для формования сантехкабин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0505	13-240211-0506	13-240211-0507	13-240211-0508
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	559	538	741	204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,32	88,67	123,41	46,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,01	9,16	15,81	-
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	7,96
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	70,92	72,11	96,15	34,39
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	11,31	11,31	-
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	11,31	16,3	2,38

Продолжение таблицы 13-240211-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0505	13-240211-0506	13-240211-0507	13-240211-0508
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,74	1,62	1,86	0,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,65	5,78	9,59	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	4,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,7	1,4	2,2	0,14
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	910	611	1023	-
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	4	3,3	4,8	0,9
261-701-0141	Масса	т	16,6	14,5	25,15	13

Продолжение таблицы 13-240211-05

13-240211-0509 Установка для формования шахт лифтов. Монтаж оборудования

13-240211-0510 Установка для формования вентиляционных блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0509	13-240211-0510
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	237	142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,05	26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	8,39	4,69
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	18,45
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	5,24
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,7	0,46

Окончание таблицы 13-240211-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0509	13-240211-0510
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	4,47	2,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,17	0,11
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	3	1,5
261-701-0141	Масса	т	14,1	7,7

Таблица 13-240211-06 Оборудование для испытания

13-240211-0601 Установка для гидроиспытания железобетонных труб безнапорных, диаметром 300-1400 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0602 Установка для гидроиспытания железобетонных труб напорных, диаметром 1400; 1600 мм. Монтаж оборудования

13-240211-0603 Машина для гидроиспытания труб, диаметр 500-1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0601	13-240211-0602	13-240211-0603
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	66
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	193	-
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	65	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,32	47,78	16,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,91	15,26	8,18
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	5,36	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	23,8	3,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	5,24	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,05	-	5,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	8,72	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,08	-

Окончание таблицы 13-240211-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0601	13-240211-0602	13-240211-0603
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	60	266	90
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	-	1,6	-
261-701-0141	Масса	т	7,5	27,2	12,41

Таблица 13-240211-07 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков

13-240211-0701 Машина для шлифовки раструбов для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

13-240211-0702 Машина шпаклевочная для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

13-240211-0703 Машина отделочная для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

13-240211-0704 Машина моечная для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0701	13-240211-0702	13-240211-0703	13-240211-0704
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	9
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	56	24	22	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	5,7	5,15	0,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,35	3,49	-	0,35
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 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	2,51	-	-	0,18
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,83	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34	6,47	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	2,21	-	0,35

Продолжение таблицы 13-240211-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0701	13-240211-0702	13-240211-0703	13-240211-0704
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	3,98	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	2,14	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	510	131	131	6
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	0,5	2	-	-
261-701-0141	Масса	т	9,9	5,2	6,8	0,6

Продолжение таблицы 13-240211-07

13-240211-0705 Установка для нанесения грунта для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

13-240211-0706 Машина для окраски для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

13-240211-0707 Устройство для сушки панелей для заводской отделки панелей объемных блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0705	13-240211-0706	13-240211-0707
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	7	6	-
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	0,68	8,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,51	0,25	4,62
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,24	0,18	1,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,25	2,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	4	120
261-701-0141	Масса	т	0,9	0,44	6,8

Таблица 13-240211-08 Поворотные воронки и желоба

13-240211-0801 Воронка поворотная приводная. Монтаж оборудования

13-240211-0802 Желоб поворотный приводной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0801	13-240211-0802
007-0137	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	28	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4	0,41
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,49	5,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-701-0141	Масса	т	0,8	0,82

Таблица 13-240211-09 Автоматические захваты и траверсы

13-240211-0901 Захват автоматический, масса 0,74 т. Монтаж оборудования

13-240211-0902 Захват автоматический, масса 1,5 т. Монтаж оборудования

13-240211-0903 Траверса, грузоподъемность 5 т. Монтаж оборудования

13-240211-0904 Траверса, грузоподъемность 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0901	13-240211-0902	13-240211-0903	13-240211-0904
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	35	38	33	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73	7,91	6,07	6,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,58	1,24	0,19	0,71
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,75	5,75	5,75	5,75

Продолжение таблицы 13-240211-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0901	13-240211-0902	13-240211-0903	13-240211-0904
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,92	0,13	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-701-0141	Масса	т	-	-	0,234	0,895

Продолжение таблицы 13-240211-09

13-240211-0905 Траверса, грузоподъемность 12 т. Монтаж оборудования

13-240211-0906 Траверса, грузоподъемность 25 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-0905	13-240211-0906
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	40	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	7,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,68	0,87
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	5,75	5,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,07	0,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-701-0141	Масса	т	2,555	1,1

Таблица 13-240211-10 Формы

13-240211-1001 Форма для изготовления железобетонных изделий негабаритная, переналаживаемая. Монтаж оборудования

13-240211-1002 Форма для изготовления железобетонных изделий стендовая. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-1001	13-240211-1002
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	101	78

Окончание таблицы 13-240211-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-1001	13-240211-1002
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	8,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,96	4,36
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	1	1,45
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,38	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-701-0141	Масса	т	8	14

Таблица 13-240211-11 Разное оборудование

13-240211-1101 Обрушитель сводов песка. Монтаж оборудования

13-240211-1102 Пакетировщик для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей 5. Монтаж оборудования

13-240211-1103 Пакетировщик для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей 7. Монтаж оборудования

13-240211-1104 Устройство для открывания и закрывания бортов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-1101	13-240211-1102	13-240211-1103	13-240211-1104
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	10	26	37	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	3,78	5,64	15,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12	1,01	1,1	2,91
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	2,07	3,77	8,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96	5,14	6,31	0,89

Продолжение таблицы 13-240211-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-1101	13-240211-1102	13-240211-1103	13-240211-1104
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	0,09	0,7	0,77	1,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
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	0,8	1,78	2,1	0,3
261-701-0141	Масса	т	0,15	1,286	1,346	4,2

Продолжение таблицы 13-240211-11

13-240211-1105 Оборудование для щелевых камер. Монтаж оборудования

13-240211-1106 Установка для приготовления эмульсионной смазки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240211-1105	13-240211-1106
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	41	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,98	2,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87	1,49
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,5	0,39
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	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32	145
261-107-0957	Электроды ЦТ-15 ГОСТ 9466-75	кг	1,78	-
261-701-0141	Масса	т	1,1	2,1

Группа 13-240212 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона
Таблица 13-240212-01 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона

13-240212-0101 Виброгазобетономешалка для производства изделий из ячеистого бетона. Монтаж оборудования
 13-240212-0102 Мост электропередаточный для производства изделий из ячеистого бетона. Монтаж оборудования
 13-240212-0103 Тележка автоклавная для производства изделий из ячеистого бетона. Монтаж оборудования
 13-240212-0104 Площадка ударная для производства изделий из ячеистого бетона. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240212-0101	13-240212-0102	13-240212-0103	13-240212-0104
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	21	-
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	102	230	-	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	19,29	3,26	7,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,58	10,46	1,63	3,27
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,95
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,55	1,31	-	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,48	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,16	3,33
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	12,02	-	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	-	2,86
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	19,64	-	14,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,16	-	1,63	3,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	7,52	-	-

Окончание таблицы 13-240212-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240212-0101	13-240212-0102	13-240212-0103	13-240212-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,015	0,0048	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	72	96	-	36
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008	0,01	-	0,0075
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	4	0,5	0,5
261-701-0141	Масса	т	7,8	20,5	2,98	8,1

Группа 13-240213 Оборудование для производства извести

Таблица 13-240213-01 Механизмы загрузки печей

13-240213-0101 Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность 50 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0102 Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность 100 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0103 Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность 200 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0104 Устройство загрузочное бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0101	13-240213-0102	13-240213-0103	13-240213-0104
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	139,6	149	180	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65	12,32	16,44	17,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,78	6,32
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,87	5,45	-	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	6,84	7,31

Окончание таблицы 13-240213-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0101	13-240213-0102	13-240213-0103	13-240213-0104
314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	4,87	5,92	-	-
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	7,77	8,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,82	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	350	350	350	362
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	28,4	32	46	50
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	4	4	6
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,28	0,32	0,46	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
261-701-0141	Масса	т	5,68	6,4	9,24	9,94

Таблица 13-240213-02 Механизмы выгрузки печей

13-240213-0201 Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность 50 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0202 Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность 100 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0203 Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность 200 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0204 Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0201	13-240213-0202	13-240213-0203	13-240213-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	87	114	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	140	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	14,41	16,71	40,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,46	10,62	12,85	29,22
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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	0,41	0,41	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4	2,83	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	2,62	7,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	14	24	24
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	29,3	33,2	43	132
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6	6	10
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,29	0,33	0,43	1,32
261-701-0141	Масса	т	5,86	6,64	8,56	26,3

Таблица 13-240213-03 Шлюзовые и барабанные затворы

13-240213-0301 Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность 50-200 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0302 Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут. Монтаж оборудования

13-240213-0303 Затвор барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность 50-200 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0301	13-240213-0302	13-240213-0303
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	70,2	85,2	70,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	11,69	7,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,14	7,63	5,24
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,54	1,01	0,55
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,74	3,05	1,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,002	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16	26	14
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	18,5	35	19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6	6
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,85	3,5	1,9
261-701-0141	Масса	т	3,7	6,95	3,75

Таблица 13-240213-04 Клапаны, шиберы, заслонки

13-240213-0401 Клапан взрывной предохранительный, диаметр 800 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0402 Шибер поворотный автоматический, диаметр 500 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0403 Шибер поворотный автоматический, диаметр 800 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0404 Шибер поворотный автоматический, диаметр 1000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0401	13-240213-0402	13-240213-0403	13-240213-0404
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	17,5	14,4	18,5	19,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	1,47	2,09	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,72	1,28	1,87	1,94
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,19	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,001	0,002	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2	2,5	3	3
261-701-0141	Масса	т	0,23	0,22	0,25	0,42

Продолжение таблицы 13-240213-04

13-240213-0405 Шибер поворотный автоматический, диаметр 1200 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0406 Шибер поворотный автоматический, диаметр 1500 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0407 Заслонка дроссельная поворотная, диаметр 500 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0408 Заслонка дроссельная поворотная, диаметр 700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0405	13-240213-0406	13-240213-0407	13-240213-0408
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	21,1	23,1	10	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	2,88	1,17	1,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,13	2,28	1,12	1,53

Продолжение таблицы 13-240213-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0405	13-240213-0406	13-240213-0407	13-240213-0408
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,09	0,12	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37	0,48	0,05	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,002	0,001	0,0016
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3	3	1,5	1,5
261-701-0141	Масса	т	0,61	0,8	0,08	0,15

Продолжение таблицы 13-240213-04

13-240213-0409 Заслонка дроссельная поворотная, диаметр 1000 мм. Монтаж оборудования

13-240213-0410 Заслонка дроссельная поворотная, диаметр 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240213-0409	13-240213-0410
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	14	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2	2
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,25

Группа 13-240214 Оборудование для обработки слюды и слюдной пульпы
Таблица 13-240214-01 Оборудование для обработки слюды

13-240214-0101 Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм. Монтаж оборудования

13-240214-0102 Станок прокатный многовалковый для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0103 Машина моечная непрерывного действия для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0104 Машина ударная для обработки слюды. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0101	13-240214-0102	13-240214-0103	13-240214-0104
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1583	76	81	126
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,84	2,72	5,11	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	-	2,38	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,125	-	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1683	9,6	3,2	9,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7
261-701-0141	Масса	т	19,27	1,28	1,82	1,88

Продолжение таблицы 13-240214-01

13-240214-0105 Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0106 Мельница роторная быстроходная, диаметр 430 мм для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0107 Мельница роторная быстроходная, диаметр 750 мм для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0108 Классификатор вихревой циркулярционный, масса 0,99 т для обработки слюды. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0105	13-240214-0106	13-240214-0107	13-240214-0108
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	699	-	-	-
007-0141	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	-	-	95
007-0142	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	-	130	143,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,6	7,52	9,16	1,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,26	6,54	7,74	0,77
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,88	-	-	-
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	5,34	0,98	1,42	0,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,07	-	-	0,0208
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	320	1018	1632	120
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	52,8	37,7	37,7	20
261-701-0141	Масса	т	7,66	1,68	3,14	-

Продолжение таблицы 13-240214-01

13-240214-0109 Классификатор вихревой циркулярционный, масса 3,78 т для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0110 Бункер-накопитель для обработки слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0111 Диспергатор обойной слюды. Монтаж оборудования

13-240214-0112 Диспергатор комков слюды после сушила. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0109	13-240214-0110	13-240214-0111	13-240214-0112
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	64	46	43
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	110	-	-	-

Продолжение таблицы 13-240214-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0109	13-240214-0110	13-240214-0111	13-240214-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,37	0,7	2,84	2,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,74	0,35	0,35	0,31
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	-	2,14	2,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,2	1,9	1,9
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,2	-	-	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,81	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,63	0,35	0,35	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0258	0,0052	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	480	10,6	7	19,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7	20	20	20
261-701-0141	Масса	т	-	0,45	0,45	0,35

Продолжение таблицы 13-240214-01

13-240214-0113 Загрузчик-смеситель для обработки слюды. Монтаж оборудования
 13-240214-0114 Сепаратор барабанный вакуумный для обработки слюды. Монтаж оборудования
 13-240214-0115 Дезинтегратор центробежный вертикальный для обработки слюды. Монтаж оборудования
 13-240214-0116 Грохот барабанный спирально-щелевой для обработки слюды. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0113	13-240214-0114	13-240214-0115	13-240214-0116
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	70	-	-	-
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	131	93	153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	22,27	3,22	15,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31	0,9	2,4	2,83
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	20,47	-	9,52
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,94	-	-	1,86
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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,9	0,82	2,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052	0,0104	0,0256	0,0104
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35,2	-	30	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	37,7	37,7	37,7
261-701-0141	Масса	т	0,35	1,32	1,24	4,8

Таблица 13-240214-02 Оборудование для обработки слюдяной пульпы

13-240214-0201 Бассейн мешальный для обработки слюдяной пульпы. Монтаж оборудования
13-240214-0202 Сгуститель цилиндрический для обработки слюдяной пульпы. Монтаж оборудования
13-240214-0203 Сгуститель-накопитель для обработки слюдяной пульпы. Монтаж оборудования
13-240214-0204 Классификатор гидравлический для обработки слюдяной пульпы. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0201	13-240214-0202	13-240214-0203	13-240214-0204
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	-	64
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	83	142	173	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7	12,2	15,26	2,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,5	10,46	13,41	1,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,74	1,85	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,0208	0,0312	0,0104
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,4	2,4	80	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7	20
261-701-0141	Масса	т	2,56	3,86	4,07	0,43

Продолжение таблицы 13-240214-02

13-240214-0205 Дезинтегратор для обработки слюдяной пульпы. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240214-0205
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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
261-701-0141	Масса	т	0,48

Группа 13-240215 Оборудование для производства древесностружечных плит
Таблица 13-240215-01 Стружечные форматные и круглопильные станки

13-240215-0101 Станок стружечный, масса 6 т. Монтаж оборудования
 13-240215-0102 Станок стружечный, масса 11 т. Монтаж оборудования
 13-240215-0103 Станок стружечный, масса 18 т. Монтаж оборудования
 13-240215-0104 Станок форматный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0101	13-240215-0102	13-240215-0103	13-240215-0104
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	159	218	275	341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58	14,06	21,91	9,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,03	7,52	12,43	5,12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,96	1,28	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	31,55
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	8,7	13,8	-	-
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	16,94	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12	-	3,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	8,28	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	322	687,6	484,8	67,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	117	112	116	122
261-701-0141	Масса	т	-	-	-	6,45

Продолжение таблицы 13-240215-01

13-240215-0105 Станок круглопильный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0105
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,92
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	32,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	484,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	234
261-701-0141	Масса	т	29

Таблица 13-240215-02 Смесители

13-240215-0201 Смеситель для стружки и пыли, масса 5 т. Монтаж оборудования

13-240215-0202 Смеситель для стружки и пыли, масса 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0201	13-240215-0202
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	240	311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63	12,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,03	7,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16	1,62
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,53	0,74
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	7,31	9,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,07	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	4,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154	154

Окончание таблицы 13-240215-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0201	13-240215-0202
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108	116

Таблица 13-240215-03 Формирующие машины

13-240215-0301 Машина формирующая для пыли и стружки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0301
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,68
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	106
261-701-0141	Масса	т	6

Таблица 13-240215-04 Рассевы для стружки

13-240215-0401 Рассев для сортировки стружки, масса 1,5 т. Монтаж оборудования

13-240215-0402 Рассев для сортировки стружки, масса 5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0401	13-240215-0402
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	64	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	6,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 13-240215-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0401	13-240215-0402
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74	4,03
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88	1,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,57
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,51	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,68	18,68
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	90	108

Таблица 13-240215-05 Бункеры

13-240215-0501 Бункер горизонтальный, с весовым дозатором стружки. Монтаж оборудования

13-240215-0502 Бункер вертикальный, для стружки и пыли. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0501	13-240215-0502
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	64	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,95	0,87
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	3,25	-
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	0,52	0,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,3	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,2	4,5
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	1,1	-

Окончание таблицы 13-240215-05

Измеритель: т.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0501	13-240215-0502
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004	-
261-701-0141	Масса	т	14	24

Таблица 13-240215-06 Дробилки

13-240215-0601 Дробилка молотковая, масса 3 т. Монтаж оборудования

13-240215-0602 Дробилка молотковая, масса 7,5 т. Монтаж оборудования

13-240215-0603 Дробилка молотковая, масса 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0601	13-240215-0602	13-240215-0603
007-0139	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	102	149	169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	9,51	11,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,07	5,12	6,32
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	1,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,36	1,01	0,71
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	5,1	-	-
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	8,35	-
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	9,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,53	3,38	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210,8	210,8	687,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	100	138	114

Таблица 13-240215-07 Автоматические линии

13-240215-0701 Линия автоматическая шлифования плит, марка ДЛШ-50М, масса 83 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240215-0701
007-0138	Рабочий-строитель (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,99
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,3
261-701-0141	Масса	т	83

Группа 13-240216 Оборудование для производства асбеста
Таблица 13-240216-01 Оборудование для производства асбеста

13-240216-0101 Распушитель вентиляторный для производства асбеста. Монтаж оборудования
13-240216-0102 Распушитель бечевой, со смазочной станцией для производства асбеста. Монтаж оборудования
13-240216-0103 Классификатор барабанный для производства асбеста. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240216-0101	13-240216-0102	13-240216-0103
007-0140	Рабочий-строитель (средний разряд работ 4)	чел.-ч	38	54	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	7,85	5,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,96	4,25	2,83
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,28	0,48
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,53	3,6	2,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Окончание таблицы 13-240216-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-240216-0101	13-240216-0102	13-240216-0103
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00075	0,0009	0,0015
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154	448	39
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	0,5	1,5
261-701-0141	Масса	т	2,22	8,7	4,325

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

**24 - бөлім. Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

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

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

Издание официальное

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЭСН РК 8.04-02-2022

**Раздел 24. Работы по монтажу оборудования предприятий
промышленности строительных материалов**

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

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