

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСНм 81-03-24-2001

*Утверждены и введены в действие с 16 апреля 2003 года
постановлением Госстроя России от 16 апреля 2003 года № 34*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

Сборник № 24

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003 г

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-24-2001 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов (Госстрой России) Москва, 2003 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Л.В. Размадзе, Ж.Г. Чернышева), ООО «Координационный центр ценообразования в строительстве» (Жуков А.Н.) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, Е.Е. Ермолаев, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 16 апреля 2003 г. постановлением Госстроя России от 16 апреля 2003 г. № 34.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник № 24

**Оборудование предприятий промышленности
строительных материалов**

ГЭСНм-2001-24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. В ГЭСНм учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

вертикальное - по отделу 01 - до ± 1 м; по отделу 02 - до проектных отметок, кроме таблиц 24-02-154, 24-02-156, 24-02-159, 24-02-160, в которых перемещение учтено до 2 м, а в таблицах 24-02-155, 24-02-157, 24-02-158 - до ± 10 м;

установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием;
индивидуальное испытание оборудования вхолостую;
монтаж систем густой и жидкой смазки (по нормам с 24-02-001-01 по 24-02-001-05; 24-02-116-04; 24-02-116-05);
гидравлическое испытание по нормам 24-02-052-03, 24-02-053-08.

4. В нормах не учтены затраты на:

монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от систем смазки до точек смазки, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм № 12 «Технологические трубопроводы»;

работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

5. Нормы на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим сборником не предусмотрены и определяются по сборнику ГЭСНм № 37 «Оборудование общего назначения».

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов

Измеритель: шт.

24-01-001-01 Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-001-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 254 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 19,51 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 650 |
| 5 | Масса оборудования | т | 32 |

Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки

Измеритель: шт.

24-01-002-01 Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-002-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 227 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50 - 63 т | маш.-ч | 3,58 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 4,88 |
| 152204 | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.) | маш.-ч | 3,52 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 5,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 448 |
| 5 | Масса оборудования | т | 52,4 |

Таблица ГЭСНм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки

Измеритель: шт.

24-01-003-01 Мешалка цепная для поддержания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м

Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м³, диаметр бассейна, м:

24-01-003-02 25

24-01-003-03 35

24-01-003-04 Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м³

24-01-003-05 Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м³

24-01-003-06 Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-003-01 | 24-01-003-02 | 24-01-003-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|----------|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 263 | 1757 | 2330 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,79 | 363,26 | 488,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 13,63 | 53,3 | 80,77 |
| 020402 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т | маш.-ч | 12,38 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,53 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 52,84 | 106,74 | 184,93 |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200 - 500 мм | маш.-ч | 3,25 | - | - |
| 020404 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т | маш.-ч | - | 146,37 | 190,64 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | 17,22 | 26,6 |
| 350451 | Прессы гидравлические с электроприводом | маш.-ч | - | 0,88 | 0,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,64 | - | - |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,09 | - | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0755 | 0,129 | 0,216 |
| 102-0118 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта | м ³ | 0,18 | 0,42 | 0,7 |
| 102-0122 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта | м ³ | 0,81 | 1,87 | 3,12 |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 ´ 50 мм | т | 0,00066 | 0,00152 | 0,00253 |
| 999-9911 | Возврат-дрова | м ³ | 0,7 | 1,6 | 2,67 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | - | 2 | 4 |
| 101-1671 | Закрепы металлические | кг | - | 2 | 4 |
| 201-9408 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т | т | - | 1 | 1 |
| 999-9912 | Возврат-металлолом | т | - | 0,6 | 0,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,1 | 42,7 | 72,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-003-04 | 24-01-003-05 | 24-01-003-06 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2110 | 3466 | 1587 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 4 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 455,68 | 651,79 | 339,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 65,18 | 138,43 | 53,30 |
| 020404 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т | маш.-ч | 184,57 | 235,62 | 133,64 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 21,36 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 182,55 | 327,73 | 94,49 |
| 350451 | Прессы гидравлические с электроприводом | маш.-ч | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 36,84 | 18,86 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | 5,28 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,213 | 0,376 | 0,115 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 4 | 2 |
| 101-1671 | Закрепы металлические | кг | 2 | 4 | 2 |
| 102-0118 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта | м ³ | 0,56 | 1,4 | 0,42 |
| 102-0122 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта | м ³ | 2,5 | 6,24 | 1,87 |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 ´ 50 мм | т | 0,00202 | 0,00506 | 0,00152 |
| 201-9408 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т | т | 1 | 1 | 1 |
| 999-9912 | Возврат-металлолом | т | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 999-9911 | Возврат-дрова | м ³ | 2,14 | 5,35 | 1,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 60,1 | 107,4 | 38,4 |

Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные

Измеритель: шт.

24-01-004-01 Мешалка ковшковая для асбестоцементной массы, производительность 50 м³/ч, вместимостью ванны 7 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-004-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,05 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 25 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,6 |

Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики

Измеритель: шт.

Бетоноукладчик для:

- 24-01-005-01 производства железобетонных напорных труб, шнеков ый, с бункером, вместимость 0,82 м³
- 24-01-005-02 поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м³
- 24-01-005-03 выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м³
- 24-01-005-04 изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-005-01 | 24-01-005-02 | 24-01-005-03 | 24-01-005-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 73 | 23,8 | 58,3 | 90,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,22 | 3,7 | 8,62 | 13,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,60 | 1,63 | 4,36 | 6,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,62 | 1,63 | 2,83 | 4,03 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | 0,44 | 1,43 | 3,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,92 | 3,57 | 5,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 8 | - | - | - |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | 25 | 35 | 135 | 263 |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | - | 0,27 | 1,1 | 1,7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,23 | 3,7 | 6,7 | 9,5 |

Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункера для бетона

Измеритель: шт.

- 24-01-006-01 Бункер раздаточный

Бункер раздаточный с прицепом вместимость 2,4 м³, масса, т:

24-01-006-02 2,8

24-01-006-03 3,45

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-006-01 | 24-01-006-02 | 24-01-006-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,9 | 21,6 | 67,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 3,6 | 4,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,63 | 1,96 | 3,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 1,31 | 1,42 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,33 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | - | - | 5 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | - | - | 12 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2 | - | - |

РАЗДЕЛ 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы

Измеритель: шт.

- 24-01-016-01 Пресс шнековый безвакуумный для формования керамических изделий

Пресс шнековый вакуумный для формования:

24-01-016-02 глиняного кирпича

24-01-016-03 керамических изделий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-016-01 | 24-01-016-02 | 24-01-016-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 97,7 | 208 | 261 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,75 | 61,11 | 76,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 17,03 | - | - |
| 021201 | Крины на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 0,76 | 58,58 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 1,96 | - | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | 2,53 | 2,2 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | 74,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 10 | 14 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0262 | 0,078 | 0,107 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, | м ³ | 0,26 | 0,78 | 1,1 |

| | | | | | |
|----------|----------------------|-------|------|------|------|
| 411-0041 | диаметром 14 - 24 см | ... | | | |
| 5 | Электроэнергия | кВт-ч | 110 | 520 | 660 |
| | Масса оборудования | т | 5,23 | 15,6 | 21,3 |

Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы

Измеритель: шт.

24-01-017-01 Пресс винтовой фрикционный, усилие 980 кН (100 тс)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-017-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 121 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,53 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 35 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 130 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 48 |
| 5 | Масса оборудования | т | 12 |

Таблица ГЭСНм 24-01-018 Гидравлические прессы

Измеритель: шт.

24-01-018-01 Пресс гидравлический для керамических плиток, усилие 1568 кН (160 тс)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-018-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 84,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,85 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 35 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 130 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 48 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,8 |

Таблица ГЭСНм 24-01-019 Трубные прессы

Измеритель: шт.

24-01-019-01 Пресс вертикальный вакуумный для изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм

24-01-019-02 Установка для гидравлического испытания керамических труб

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-019-01 | 24-01-019-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 132 | 65,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,18 | 1,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,56 | 1,05 |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 2,62 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 0,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 35 | 10 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 112 | 4,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8,4 | 1,5 |

Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные

Измеритель: шт.

Пресс:

24-01-020-01 автоматический карусельный для изготовления стеклоблоков

24-01-020-02 коленно-рычажный для полусухого прессования кирпича, производительность 2280 шт./ч

24-01-020-03 револьверный кривошипно-рычажного типа для силикатного кирпича, производительность 3070 шт./ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-020-01 | 24-01-020-02 | 24-01-020-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 245 | 252 | 211 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,36 | 69,06 | 53,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,16 | 37,82 | 27,4 |

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|------|-------|------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | - | - |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 25,4 | - | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | 31,24 | 25,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9892 | Прокладки паронитовые | кг | 60 | - | - |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 50 | 15 | 21,5 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 21 | - | - |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | - | 0,163 | 0,12 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | - | 1,6 | 1,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 182 | 164 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8,33 | 32,6 | 24,2 |

Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки

Измеритель: шт.

24-01-021-01 Машина глинорезательная, производительность 25 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-021-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 83,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,71 |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 2,29 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 2,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 30 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 88 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8,2 |

РАЗДЕЛ 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки

Измеритель: шт.

Вагонетка:

24-01-030-01 сушильная, вместимость по кирпичу 240 шт.

24-01-030-02 печная, грузоподъемность 17 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-030-01 | 24-01-030-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5,61 | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 3,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,37 | 1,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 1,08 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,23 | 2,15 |

Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки

Измеритель: шт.

Тележка электропередаточная, грузоподъемность, т:

24-01-031-01 8, ширина колеи 1800 мм

24-01-031-02 20, ширина колеи 3000 - 3840 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-031-01 | 24-01-031-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 48,3 | 55,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,65 | 10,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,69 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,96 | - |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 6,65 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | 3,16 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 40 | 208 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,5 | 11 |

Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели

Измеритель: шт.

Толкатель канатный, усилие толкания 9,8 кН (1 тс), длина пути, м:

24-01-032-01 18

24-01-032-02 36

Подаватель вагонеток канатный, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути, м:

24-01-032-03 1,5

24-01-032-04 8

Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:

24-01-032-05 с ручным приводом

24-01-032-06 автоматизированный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-032-01 | 24-01-032-02 | 24-01-032-03 | 24-01-032-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55,6 | 55,6 | 43,3 | 47,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 1,82 | 0,91 | 1,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,31 | 1,42 | 0,77 | 1,04 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,4 | 0,14 | 0,4 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,31 | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 12 | 14 | 3 | 10 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 0,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-032-05 | 24-01-032-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5,67 | 37,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 1,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,24 | 0,73 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,43 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 | 4 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | - | 2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,2 | 0,65 |

Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры

Измеритель: шт.

24-01-033-01 Транспортер подающий пластинчатый для транспортировки стеклянных изделий

24-01-033-02 Откатчик листов стекла

24-01-033-03 Установка визуального контроля качества стеклоизделий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-033-01 | 24-01-033-02 | 24-01-033-03 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 32,6 | 23,5 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 1,7 | 0,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,41 | 0,85 | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,85 | 0,32 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 7,71 | - | 7,75 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | 1,75 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 1,8 | 0,9 | 1,8 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | 0,026 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,58 | 1,15 | 0,46 |

Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба

Измеритель: м

24-01-034-01 Желоб пневмотранспортный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-034-01 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 |

| | | | | |
|----------|---|--------|--|-------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 106-0020 | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2 | шт. | | 1 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | | 0,132 |

РАЗДЕЛ 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства

Измеритель: шт.

Загрузчик:

24-01-040-01 конвейерного типа для загрузки стеклобло ков в печь отжига

24-01-040-02 роторный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-040-01 | 24-01-040-02 |
|--------------|--|---------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 79,7 | 157 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,12 | 2,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,06 | 1,42 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,06 | 1,42 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 3,83 | - |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | - | 10,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-9892 | Прокладки паронитовые | кг | 2,8 | 3,6 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | - |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 3 | - |
| 411-0052 | Газ природный | 1000 м ³ | 0,018 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 7,2 | 4,44 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 12 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,42 | 3 |

Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства

Измеритель: шт.

24-01-041-01 Разгрузатель толкающий двухсторонний скреперный, грузоподъемность 60 т

24-01-041-02 Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м³/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-041-01 | 24-01-041-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 438 | 590 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 53,24 | 45,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 24,85 | 42,73 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50 - 63 т | маш.-ч | 9,52 | - |
| 152204 | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.) | маш.-ч | 9,35 | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | 3,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 35 | 26 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 207,2 | 478 |
| 5 | Масса оборудования | т | 131 | 34,5 |

Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители

Измеритель: шт.

24-01-042-01 Переставитель стеклоизделий с конвейера в печь отжига

24-01-042-02 Установка съема стеклоизделий с печи отжига

24-01-042-03 Круг-накопитель поворотный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-01-042-01 | 24-01-042-02 | 24-01-042-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,9 | 29,2 | 12,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2 | 0,7 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,6 | 0,35 | 0,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,6 | 0,35 | 0,19 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | 7,54 | - |

| | | | | | |
|----------|--------------------|-------|------|------|------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,22 | 1,65 | 1,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,94 | 0,56 | 0,28 |

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА

Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента

Измеритель: ко мпл.

Печь вращающаяся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр, м:

24-02-001-01 4, длина 150 м

24-02-001-02 4,5, длина 170 м

24-02-001-03 5, длина 185 м

24-02-001-04 Печь вращающаяся для обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4 - 7 м, длина 95 м

24-02-001-05 Печь вращающаяся для получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-001-01 | 24-02-001-02 | 24-02-001-03 | 24-02-001-04 | 24-02-001-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 25218 | 28593 | 39765 | 22897 | 21841 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3779,18 | 3750,34 | 6058,54 | 4042,58 | 2321,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 1223,02 | 840,82 | 1471,15 | 1348,37 | 734,85 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 88,44 | 119,4 | 139,24 | 181,4 | 106,21 |
| 020405 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т | маш.-ч | 1093,61 | 1218,56 | 2037,28 | 998,41 | 634,27 |
| 152204 | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.) | маш.-ч | 160,6 | 222,2 | 209 | 166,1 | 119,9 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 119,9 | 130,8 | 164,59 | 349,89 | 91,56 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 7452,33 | 10275,4 | 9827,44 | 6565,07 | 8851,89 |
| 040400 | Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40 - 500 А | маш.-ч | 120,99 | 239,8 | 283,4 | 317,19 | 159,68 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 16,9 | 21,15 | 23,22 | 27,9 | 18,97 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 132,98 | 154,78 | 236,53 | 147,15 | 106,71 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 70,63 | 73,25 | 95,27 | 74,77 | 48,83 |
| 350451 | Прессы гидравлические с электроприводом | маш.-ч | 27,3 | 36,1 | 45,9 | 42,2 | 36,1 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 15,5 | 19,4 | 21,34 | 25,61 | 17,4 |
| 330201 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,32 | 10,25 | 3,97 | 12,37 | 10,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 ´ 50 мм | т | 0,0184 | 0,0212 | 0,0244 | 0,0262 | 0,0212 |
| 102-0118 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта | м ³ | 5,08 | 5,84 | 6,73 | 7,24 | 5,84 |
| 102-0122 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта | м ³ | 22,7 | 26,1 | 30,1 | 32,32 | 26,1 |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 13,6 | 19,2 | 21,4 | 22,5 | 29,6 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 700 | 1400 | 1500 | 1200 | 1200 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 1,476 | 1,845 | 1,968 | 1,476 | 1,23 |
| 101-1671 | Закрепы металлические | кг | 24 | 24 | 56 | 32 | 523 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 24 | 24 | 56 | 32 | 523 |
| 101-9520 | Электроды УОНИ 13/45 | кг | 3397 | 3523 | 4597 | 6330 | 513,3 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 4,286 | 6,234 | 4,793 | 1,156 | 6,214 |
| 201-9408 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т | т | 31 | 41 | 52,2 | 48 | 41 |
| 548-0004 | Флюс АН-47 | т | 2,208 | 2,76 | 2,944 | 2,208 | 1,84 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 35325 | 49596 | 66686 | 81986 | 51966 |
| 999-9911 | Возврат-дрова | м ³ | 19,5 | 22,4 | 25,7 | 27,7 | 22,4 |
| 999-9912 | Возврат-металлолом | т | 18,6 | 24,6 | 31,3 | 28,8 | 24,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1416,1 | 1849,4 | 2842 | 2613,32 | 1158,2 |

Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники

Измеритель: шт.

Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность, т/ч:

24-02-002-01 35

24-02-002-02 50

24-02-002-03 75

24-02-002-04 150

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-002- | 24-02-002- | 24-02-002- | 24-02- |
|--------------|--|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | | 01 | 02 | 03 | 002-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 4374 | 5463 | 6596 | 9080 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 213,86 | 268,36 | 314,75 | 643,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 143,55 | 177,02 | 202,3 | 453,44 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 70,31 | 91,34 | 104,86 | 155,11 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 134,07 | 163,72 | 164,7 | 22,45 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 490,5 | 872 | 1308 | 2080,81 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | 7,59 | 34,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 4 | 4 | 4 | 8 |
| 101-1671 | Закрепы металлические | кг | 4 | 4 | 4 | 8 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,57 | 0,905 | 1,465 | 2,337 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 11276 | 11578 | 12754 | 26040 |
| 5 | Масса оборудования | т | 170 | 208 | 268 | 546,5 |

Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники

Измеритель: шт.

Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр, м:

24-02-003-01 6,4 - 7, длина 95 м

24-02-003-02 4,5 м, длина 80 м с декарбонизатором

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-003- | 24-02- |
|--------------|---|--------------------|------------|---------|
| | | | 01 | 003-02 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 26659 | 24229 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2672,7 | 2186,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 2398 | - |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 - 75 т | маш.-ч | 57,6 | 48,79 |
| 020405 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т | маш.-ч | 32,61 | 108,41 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 143,99 | - |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,7 | 3,55 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2805,14 | 5009,36 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 1674,24 | 1347,24 |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин | маш.-ч | 7,89 | 7,89 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | 1592,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 320,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 110,1 | 145,5 |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 15,6 | 18,7 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,45 | 0,85 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 4,35 | 7,82 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 2,052 | 2,052 |
| 5 | Масса оборудования | т | 521,2 | 660,2 |

Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины

Измеритель: шт.

24-02-004-01 Машина упаковочная ротационная четырнадцатишпундерная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02- |
|--------------|--|------------|--------|
| | | | 004-01 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 388 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,53 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 3,14 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,05 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 26,45 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 60 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,004 |
| 5 | Масса оборудования | т | 10,88 |

Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки

Измеритель: шт.

24-02-005-01 Разгрузатель пневматический боковой, производительность 45 - 120 т/ч

Подъемник пневматический винтовой, масса, т:

24-02-005-02 0,64

24-02-005-03 0,9

Насос двухкамерный , пневматический, масса, т:

24-02-005-04 7,76

24-02-005-05 14,55

Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность, т/ч, до:

24-02-005-06 50

24-02-005-07 90

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-005-01 | 24-02-005-02 | 24-02-005-03 | 24-02-005-04 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 | 51,7 | 58,4 | 221 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,9 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,9 | 0,9 | 29,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,31 | 0,38 | 0,38 | 25,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,52 | 0,52 | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,28 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | 3,25 | 3,83 | 43,62 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | - | 4,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | 19,2 | 28,8 | 180 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 62 | 112 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,57 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-005-05 | 24-02-005-06 | 24-02-005-07 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 243 | 83,1 | 101 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,27 | 10,58 | 11,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 20,93 | 9,27 | 10,03 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 5,34 | - | 1,96 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 40,98 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 1,31 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 240 | - | - |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | - | 4 | 4 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | - | 7 | 7 |
| 101-9892 | Прокладки паронитовые | кг | - | 15 | 15 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | 23 | 23 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 96 | 120 |
| 5 | Масса оборудования | т | - | 3,4 | 5,1 |

Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки

Измеритель: шт.

Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр, мм:

24-02-006-01 250

24-02-006-02 300

24-02-006-03 400

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-006-01 | 24-02-006-02 | 24-02-006-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,3 | 23,5 | 29,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 2,15 | 2,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,55 | 0,77 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,88 | 1,05 | 1,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,55 | 0,77 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,4 | 14,96 | 21 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,512 | 0,99 | 1,49 |

Таблица ГЭСНм 24-02-007 Вспомогательное оборудование

Измеритель: шт.

24-02-007-01 Затвор отсекающий с электроприводом, диаметр 200 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-007-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 2,81 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,34 |

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи

Измеритель: шт.

Печь вращающаяся для обжита керамзита, диаметр, м:

24-02-017-01 2,5, длина 40 м

24-02-017-02 2,8, длина 20 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-017-01 | 24-02-017-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 4420 | 3875 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 525,01 | 455,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 275,66 | 189,85 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 198,39 | 223,84 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 23,02 | 17,85 |
| 020402 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т | маш.-ч | 9,13 | 9,13 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 17,16 | 13,31 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 6,83 | 7,54 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1054,03 | 1129,24 |
| 040400 | Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40 - 500 А | маш.-ч | 13,08 | 7,09 |
| 040600 | Установки для ручной плазменной резки металла | маш.-ч | 5,01 | 5,67 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 4,5 | 5,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0118 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта | м ³ | 1,7 | 1,3 |
| 102-0122 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта | м ³ | 7,6 | 5,8 |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 ´ 50 мм | т | 0,0062 | 0,0047 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,741 | 0,802 |
| 101-1537 | Электроды диаметром 8 мм Э42 | т | 0,369 | 0,123 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,44 | 0,15 |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | 0,111 | 0,037 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 5,3 | 5,5 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 1,3 | 1,3 |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5065 | 2248 |
| 999-9911 | Возврат-дрова | м ³ | 6,5 | 4,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 110 | 85,33 |

Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны

Измеритель: шт.

Барабан сушильный, диаметр, м:

24-02-018-01 1,6, длина 8 м

24-02-018-02 2,2, длина 14 м

24-02-018-03 2,8, длина 14 м

24-02-018-04 2,8, длина 20 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-018-01 | 24-02-018-02 | 24-02-018-03 | 24-02-018-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 538 | 696 | 1278 | 1426 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,9 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 97,07 | 126,55 | 408,11 | 433,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 32,12 | 38,75 | 69,59 | 89,42 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 62,31 | - | - | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,64 | - | - | - |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | 84,5 | - | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | 3,3 | - | - |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш.-ч | - | - | 167,06 | 169,08 |
| 152204 | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | 4,40 | 5,61 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | - | 1,12 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 102-0118 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта | м ³ | 0,52 | 0,57 | 1 | 1,3 |
| 102-0122 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта | м ³ | 2,3 | 2,6 | 4,5 | 5,7 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,82 | 1,8 | 3,1 | 4,1 |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 ´ 50 мм | т | 0,0019 | 0,0021 | 0,0036 | 0,0047 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,082 | 0,175 | 0,312 | 0,406 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 12 | 14 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 281 | 825 | 908 | 1238 |
| 999-9911 | Возврат-дрова | м ³ | 1,99 | 2,19 | 3,84 | 4,91 |
| 5 | Масса оборудования | т | 16,4 | 35 | 62,4 | 81,3 |

Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители

Измеритель: шт.

24-02-019-01 Холодильник слоевой, производительность 7 т/ч

24-02-019-02 Подготовитель слоевой, с бункером для сушки и нагревания сырцовых гранул

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-019-01 | 24-02-019-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 171 | 294 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,11 | 42,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 17,88 | 33,35 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 5,23 | 9,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,87 | 1,6 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,087 | 0,163 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 373 | 25 |
| 5 | Масса оборудования | т | 17,4 | 32,6 |

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА, СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛКНА

Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянущие машины

Измеритель: шт.

Машина вертикального вытягивания листового стекла:

24-02-030-01 лодочным способом, высота шахты 7,8 м, ширина ленты 2000 мм

24-02-030-02 безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм

24-02-030-03 безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм

24-02-030-04 Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла

24-02-030-05 Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-030-01 | 24-02-030-02 | 24-02-030-03 | 24-02-030-04 | 24-02-030-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 557 | 1059 | 1374 | 58,4 | 208 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,73 | 90,54 | 99,38 | 1 | 24,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 15,37 | 20,6 | - | 0,62 | 6,65 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 10,36 | 14,72 | - | - | 4,58 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН(т) | маш.-ч | 35,96 | - | - | - | - |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН(т) | маш.-ч | - | 55,22 | 60,9 | - | 13,11 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 23,44 | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 15,04 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,38 | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | - | - | - | 9,74 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 180 | 250 | 300 | - | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 90 | 104,4 | 212,4 | 9 | 39 |
| 101-9892 | Прокладки паронитовые | кг | - | - | - | - | 6,4 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | - | - | - | 400 |
| 5 | Масса оборудования | т | 22 | 33,1 | 43,5 | 0,5 | 9,66 |

Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей

Измеритель: шт.

Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна, мм:

24-02-031-01 800 ´ 900

24-02-031-02 1400 × 1400, 1700 ´ 1700

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-031-01 | 24-02-031-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 74,1 | 220 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,69 | 10,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,49 | 7,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 2,62 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 7,77 | - |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | - | 23,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0 - 10,0 мм | т | 0,01 | 0,015 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 16 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 | 10,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,7 | 10,7 |

Таблица ГЭСНм 24-02-032 Станки для фацетировки, отрезки и отломки

Измеритель: шт.

24-02-032-01 Отломщик рамный

24-02-032-02 Секция отломки бортов

24-02-032-03 Подрезчик листов стекла автоматический

24-02-032-04 Секция резки листов

24-02-032-05 Стол ручной резки

24-02-032-06 Станок для шлифования поверхностей стеклоизделий

24-02-032-07 Машина для шлифовки края стаканов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-032-01 | 24-02-032-02 | 24-02-032-03 | 24-02-032-04 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 48,3 | 29,2 | 16,9 | 25,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,6 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,36 | 1,62 | 0,66 | 2,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,51 | 0,81 | 0,33 | 1,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,85 | 0,81 | 0,33 | 1,2 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 2,58 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | 0,96 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | - | 0,67 | - |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | - | - | - | 1,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | 20 | 20 | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,5 | 0,45 | 0,45 | 0,56 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | 0,04 | - | 0,036 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,74 | 1,1 | 0,51 | 1,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-032-05 | 24-02-032-06 | 24-02-032-07 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 11,7 | 18 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 1,5 | 3,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,56 | 0,75 | 1,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,75 | 1,74 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,67 | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | - | 0,39 | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | - | - | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 40 | 40 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,006 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 17,55 | 31,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,74 | 1,2 | 3,85 |

Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломоечные машины

Измеритель: шт.

24-02-033-01 Машина моечная для стеклобоя барабанного типа диаметр 800 мм, длина 3,5 м

Машина моечно-су шильная для листового стекла, масса, т:

24-02-033-02 4

24-02-033-03 8

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-033- | 24-02-033- | 24-02- |
|--------------|--|----------------|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 02 | 033-03 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 73 | 152 | 368 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,03 | 5,83 | 41,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,78 | 3,32 | 6 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,25 | 2,51 | 4,25 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 12,41 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | - | 7,77 | - |
| 101402 | Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м | маш.-ч | - | 3,19 | - |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | - | - | 30,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9892 | Прокладки паронитовые | кг | 2 | 8 | 8 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | 40 | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,2 | 37,2 | 130,8 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | 120 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,2 | - | - |

Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование

Измеритель: шт.

24-02-034-01 Автомат карусельный для сварки стеклоблоков

24-02-034-02 Станок (пресс) гидравлический для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла

24-02-034-03 Стол рольный к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм

24-02-034-04 Установка для нанесения защитных покрытий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-034- | 24-02-034- | 24-02-034- | 24-02- |
|--------------|--|---------------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 02 | 03 | 034-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 266 | 101 | 25,8 | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,11 | 5,45 | 1,7 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,71 | 3,16 | 0,85 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,4 | 2,29 | 0,85 | 0,12 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 15,43 | - | - | - |
| 101402 | Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м | маш.-ч | 5,46 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | - | 6,5 | 0,39 | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | - | - | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-9892 | Прокладки паронитовые | кг | 0,8 | - | - | - |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | 40 | 20 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4 | 4 | - | - |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 12,8 | - | - | - |
| 411-0052 | Газ природный | 1000 м ³ | 0,144 | - | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9 | 22,2 | 4,5 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,3 | 4,26 | 1,42 | 0,14 |

Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели

Измеритель: шт.

Питатель механический для автоматического питания сте клоформирующих машин, масса, т:

24-02-035-01 5

24-02-035-02 8

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-035- | 24-02- |
|--------------|--|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 035-02 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 131 | 231 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,86 | 21,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,03 | 6,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,83 | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 6,96 | - |

| | | | | |
|----------|---|--------------------|----|-------|
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | 4,14 |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | - | 11,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9 | 13,5 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | 2 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | 4 |

Таблица ГЭСНм 24-02-036 Выдувное оборудование

Измеритель: шт.

24-02-036-01 Машина прессо-выдувная для изготовления узкогорлой стеклянной тары

24-02-036-02 Автомат вакуумно-выдувной для изготовления узкогорлой стеклянной тары

24-02-036-03 Машина прессово-выдувная для изготовления консервных банок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-036-01 | 24-02-036-02 | 24-02-036-03 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 431 | 80 | 140 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,77 | 10,03 | 10,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 11,01 | - | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,42 | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 4,91 | - | - |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | 23,43 | 3,71 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | 3,16 | 6,54 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | 3,16 | 4,03 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | - | - | 7,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 180 | 50 | 50 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 56 | 21,6 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,6 | 13,2 | 24 |
| 5 | Масса оборудования | т | 25,37 | 8,92 | 10,7 |

Таблица ГЭСНм 24-02-037 Оборудование для отжига

Измеритель: шт.

24-02-037-01 Печь для отжига стеклоизделий, конвейерная, непрерывного действия, на жидком и газообразном топливе

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-037-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 779 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 19,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 14,17 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 172,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 180 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 355,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 23,2 |

Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины

Измеритель: шт.

24-02-038-01 Машина отопочная конвейерная для оплавления краев стеклянных изделий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-038-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,56 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 8,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,65 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,4 |

Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки

Измеритель: шт.

24-02-039-01 Укладчик стеклотары в пакет-поддоны

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02- |
|--------------|------------------------------|------------|--------|
|--------------|------------------------------|------------|--------|

| а | наименование элемента затрат | ед. измер. | 039-01 |
|----------|--|------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,62 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 1,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование

Измеритель: шт.

24-02-040-01 Машина перемоточная бобинажная для кордного волокна

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-040-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| а | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,02 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,76 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,37 |

Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование

Измеритель: шт.

Машина сновальная:

24-02-041-01 партионная

24-02-041-02 ленточная

Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок:

24-02-041-03 600

24-02-041-04 800

24-02-041-05 Станок проборный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-041-01 | 24-02-041-02 | 24-02-041-03 | 24-02-041-04 | 24-02-041-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| а | | | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 | 44,9 | 26,9 | 42,6 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 | 7,3 | 2,76 | 5,12 | 0,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,2 | 4,14 | 1,74 | 2,94 | 0,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 3,16 | 1,02 | 2,18 | 0,28 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН(т) | маш.-ч | 0,48 | - | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН(т) | маш.-ч | - | 1,62 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т) | маш.-ч | - | - | 0,94 | 1,54 | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | - | - | - | - | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | 40 | - | - | 20 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 30 | 39,2 | - | - | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,87 | 4,3 | 1,71 | 3,2 | 0,19 |

Таблица ГЭСНм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства

Измеритель: шт.

24-02-042-01 Машина браковочная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-042-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| а | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,42 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,42 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 0,59 |

| | | | |
|----------|---------------------------|----------|------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,85 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,5 |

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления

Измеритель: шт.

| | |
|---------------------|--|
| 24-02-052-01 | Турбосмеситель |
| 24-02-052-02 | Гидропушитель |
| 24-02-052-03 | Рекуператор с механизмом пено съема |
| 24-02-052-04 | Бегуны |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-052-01 | 24-02-052-02 | 24-02-052-03 | 24-02-052-04 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 67,5 | 121 | 498 | 69,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 3,8 | 4,1 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,75 | 4,24 | 12,25 | 10,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,29 | 1,42 | 6,1 | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 1,11 | 1,31 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,18 | 1,31 | 5,67 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,09 | 3,33 | 91,41 | - |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,52 | 4,52 | 4,41 | - |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 0,17 | 0,2 | 0,48 | - |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | - | - | 69,02 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | 3,92 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | - | 3,82 |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | - | - | - | 2,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,0028 | 0,003 | 0,0432 | - |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,34 | 0,34 | 0,3 | - |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,41 | 0,41 | 0,37 | - |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 0,00073 | 0,00073 | 0,00065 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,07 | 0,08 | 55,19 | - |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,026 | 0,029 | 0,07 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 174,6 | 108 | - | 63,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,85 | 2,28 | 10 | 12,5 |

Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения

Измеритель: шт.

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| 24-02-053-01 | Машина листоформовочная |
| 24-02-053-02 | Ножницы раскроя листов |

Укладчик листов, масса, т:

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| 24-02-053-03 | 8,37 |
| 24-02-053-04 | 7,4 |
| 24-02-053-05 | Конвейер твердения листов |
| 24-02-053-06 | Съемник стоп-листов |
| 24-02-053-07 | Переборщик листов |
| 24-02-053-08 | Увлажнитель листов |

Машина трубоформовочная для производства труб длиной, м:

| | |
|---------------------|----------|
| 24-02-053-09 | 4 |
| 24-02-053-10 | 5 |

Конвейер для:

| | |
|---------------------|--|
| 24-02-053-11 | комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м |
| 24-02-053-12 | окончательного твердения труб длиной 5 м |
| 24-02-053-13 | Волнировщик листов |
| 24-02-053-14 | Машина раскроя наката |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- |
|--------------|--|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 053-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 856 | 264 | 232 | 195 | 1370 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 87,07 | 35,75 | 36,03 | 30,42 | 81,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 18,64 | 5,23 | 5,56 | 5,12 | 30,19 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 40,22 | 25,94 | 25,35 | 20,83 | 18,92 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 15,91 | 4,58 | 5,12 | 4,47 | 26,38 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 5 | 4,4 | 2,98 | 2,98 | 66,52 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 46,89 | - | - | - | 16,3 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 12,3 | - | - | - | 6,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,0044 | 0,0039 | 0,0025 | 0,0025 | 0,057 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 3,1 | - | - | - | 1,1 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 3,6 | - | - | - | 1,3 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 0,0064 | - | - | - | 0,0023 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 6,1 | - | - | - | 3,2 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 2,21 | - | - | - | 1,16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 163 | 40,7 | 67 | 73,8 | 90,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 33,5 | 9,25 | - | - | 51,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- |
|--------------|---|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 053-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 252 | 385 | 1167 | 1984 | 2500 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,67 | 46,1 | 63,04 | 242,34 | 405,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,71 | 8,5 | 24,53 | 63,44 | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 19,64 | 24,28 | 14,4 | 98,06 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 7,52 | 22,02 | 59,84 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,93 | 7,62 | 236,81 | 7,5 | 9,64 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,09 | 5,83 | 0,92 | 84,49 | 84,61 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 3,83 | 5,8 | 2,09 | 21 | 28,07 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | - | 120,63 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | - | - | 2,61 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | - | - | 158,27 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | - | - | 92,76 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | - | - | 2,97 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | - | - | - | - | 2,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,0034 | 0,0067 | 0,162 | 0,0066 | 0,0086 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,15 | 0,29 | 0,06 | 5,6 | 5,6 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,18 | 0,35 | 0,08 | 6,7 | 6,6 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 0,00033 | 0,00065 | 0,00014 | 0,0121 | 0,012 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,9 | 2,9 | 1,1 | 10,4 | 13,9 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,687 | 1,05 | 0,38 | 3,76 | 5,03 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,5 | 85,3 | 21,6 | 1188 | 3515 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,9 | 12,6 | 44,8 | 70,8 | 216 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- | 24-02-053- |
|--------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 11 | 12 | 13 | 053-14 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 11906 | 7995 | 269 | 190 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,9 | 3,8 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 589,37 | 1163,38 | 42,92 | 27,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 130,44 | 124,26 | 7,52 | 6,21 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 2,61 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 198,73 | - | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 125,35 | - | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 106,03 | 96,87 | 5,71 | 4,64 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 185,64 | 140,42 | - | - |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 132,24 | 140,36 | - | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | 785,4 | 29,51 | 16,54 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 400001 4 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т МАТЕРИАЛЫ | маш.-ч | - | 113,36 | 5,89 | 4,91 |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,0907 | 0,0833 | 0,005 | 0,0041 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 11,5 | 9,3 | - | - |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 13,4 | 11,1 | - | - |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 0,0244 | 0,0201 | - | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 65,5 | 69,5 | - | - |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 23,69 | 25,13 | - | - |
| 411-0041 5 | Электроэнергия Масса оборудования | кВт-ч т | 102 269 | 178 220 | 10,8 9,9 | 67 9,5 |

Таблица ГЭСНм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб

Измеритель: шт.

Станок трубообточн ый для труб длиной, м:

24-02-054-01 4

24-02-054-02 5

24-02-054-03 Станок муфтофрезерный для труб диаметром 100 - 500 мм

24-02-054-04 Гидропресс-автомат для испытания асбестоцементн ых труб длиной до 5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-054-01 | 24-02-054-02 | 24-02-054-03 | 24-02-054-04 |
|---------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 250 | 297 | 207 | 241 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,93 | 26,78 | 19,30 | 18,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 12,21 | 14,17 | 10,14 | 9,59 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 6,43 | 7,74 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,71 | 3,71 | 2,94 | 2,94 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,16 | 11,01 | 7,19 | 7,63 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 4,29 | 4,87 | 3,6 | 4,06 |
| 400001 4 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т МАТЕРИАЛЫ | маш.-ч | - | - | 5,56 | 5,01 |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0028 | 0,0028 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,4 | 0,48 | 0,31 | 0,35 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,47 | 0,56 | 0,36 | 0,41 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 0,00088 | 0,0011 | 0,00069 | 0,00077 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,1 | 2,4 | 1,8 | 2 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,777 | 0,868 | 0,651 | 0,723 |
| 411-0041 5 | Электроэнергия Масса оборудования | кВт-ч т | 54 13,2 | 54 15,8 | 73,8 9 | 84,6 22,5 |

Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование

Измеритель: шт.

Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин:

24-02-055-01 листоформовочных

24-02-055-02 трубоформовочных

24-02-055-03 Гидропресс-автомат для испытания муфт

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-055-01 | 24-02-055-02 | 24-02-055-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 45,1 | 47,9 | 70,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,05 | 10,27 | 8,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,07 | 2,73 | 3,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 2,18 | 3,05 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 5,24 | 5,36 | 1,79 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,5 | 2,86 | 0,86 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч | маш.-ч | - | - | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,0011 | 0,0013 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,1 | 3,6 | 34,2 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | - | - | 0,04 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | - | - | 0,05 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | - | - | 0,00009 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | - | 0,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,9 | 3,54 | 5,3 |

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича

Измеритель: шт.

24-02-065-01 Автомат для резки, отбора и укладки кирпича-сырца, производительность 10800 шт./ч

24-02-065-02 Автомат-садчик для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонеток на печные, производительность 10000 шт./ч

24-02-065-03 Автомат-садчик силикатного кирпича, производительность 3400 шт./ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-065- | 24-02-065- | 24-02- |
|--------------|--|----------------|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 02 | 065-03 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 591 | 1081 | 329 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,87 | 84,52 | 11,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 14,43 | 56,79 | 9,03 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 1,41 | - | 0,47 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,03 | 18,09 | 1,74 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50 - 63 т | маш.-ч | - | 4,82 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 4 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,49 | 2,15 | 0,16 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,049 | 0,215 | 0,016 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 153 | 412 | 29 |
| 5 | Масса оборудования | т | 9,7 | 43 | 3,2 |

Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы

Измеритель: шт.

Автоклав проходной, диаметр, мм:

24-02-066-01 2000, длина 17 м

24-02-066-02 2000, длина 19 м

24-02-066-03 2600, длина 19 м

24-02-066-04 3600, длина 27 м

Автоклав тупиковый, диаметр, мм:

24-02-066-05 2000, длина 17 м

24-02-066-06 2000, длина 19 м

24-02-066-07 2600, длина 19 м

24-02-066-08 3600, длина 27 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-066- | 24-02-066- | 24-02-066- | 24-02- |
|--------------|--|----------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 02 | 03 | 066-04 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 375 | 392 | 504 | 841 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,94 | 51,27 | 117,28 | 185,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 12,15 | 13,34 | 22,07 | 50,12 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 30,3 | 32,21 | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | 2,74 | 2,86 | - | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,75 | 2,86 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,05 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50 - 63 т | маш.-ч | - | - | 44,07 | - |
| 020816 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т | маш.-ч | - | - | 3,33 | - |
| 152204 | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | 3,74 | 9,35 |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш.-ч | - | - | - | 61,06 |
| 020817 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч | - | - | - | 4,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 24 | 27 | 27 | 30 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 1,42 | 1,52 | 2,58 | 6,6 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,142 | 0,152 | 0,258 | 0,66 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 173 | 173 | 202 | 202 |

| | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------|------|-------|--------|
| 5 | Масса оборудования | т | 28,33 | 30,4 | 51,54 | 131,98 |
|---|--------------------|---|-------|------|-------|--------|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-066-05 | 24-02-066-06 | 24-02-066-07 | 24-02-066-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 389 | 408 | 455 | 715 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,54 | 48,99 | 110,06 | 169,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 10,73 | 11,73 | 18,15 | 42,46 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 29,41 | 31,4 | - | - |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 3,09 | 3,33 | 4,05 | 3,45 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,31 | 2,53 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,05 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50 - 63 т | маш.-ч | - | - | 42,39 | 57,74 |
| 152204 | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | 3,08 | 7,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 24 | 27 | 27 | 30 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 1,22 | 1,33 | 2,11 | 5,71 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,122 | 0,133 | 0,211 | 0,571 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 65 | 65 | 101 | 101 |
| 5 | Масса оборудования | т | 24,42 | 26,65 | 42,26 | 114,18 |

Таблица ГЭСНм 24-02-067 Оборудование для производства керамических изделий

Измеритель: шт.

24-02-067-01 Устройство глазурировочное

Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана, мм:

24-02-067-02 1610, длина 1,69 м

24-02-067-03 890, длина 0,81 м

24-02-067-04 Шпатомайка, производительность 3 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-067-01 | 24-02-067-02 | 24-02-067-03 | 24-02-067-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 148 | 158 | 88,7 | 58,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,29 | 10,47 | 5,89 | 4,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,39 | - | 4,69 | 4,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,9 | - | 1,2 | 0,65 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 8,18 | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | - | 2,29 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 45 | 95 | 35 | 49 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 12 | 6 | 2,1 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | - | - | 0,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,66 | 8,4 | 2,1 | 1,31 |

Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное

Измеритель: шт.

Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала, м:

24-02-068-01 2

24-02-068-02 4,7

Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема, мм:

24-02-068-03 980 ´ 1480

24-02-068-04 1300 ´ 1800

Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема, мм:

24-02-068-05 1300 ´ 1800

24-02-068-06 6600 ´ 3120

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-068-01 | 24-02-068-02 | 24-02-068-03 | 24-02-068-04 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 64 | 86,4 | 49,4 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 1,78 | 0,28 | 0,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,4 | 1,01 | 0,14 | 0,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,77 | 0,14 | 0,25 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 21,46 | 34,22 | 12,88 | 17,17 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,45 | 1,54 | 1,1 | 1,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0093 | 0,0149 | 0,0056 | 0,0074 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 178 | 283 | 105 | 140 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,73 | 1,4 | 0,26 | 0,45 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-068-05 | 24-02-068-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 57,2 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 1,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,35 | 1,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,77 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,17 | 25,64 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,22 | 1,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0074 | 0,0112 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 143 | 213 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,62 | 1,38 |

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-078 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки

Измеритель: шт. (нормы 1,3 - 10); компл. (нормы 2)

24-02-078-01 Котел гипсоварочный вместимость 15,2 м³

24-02-078-02 Комплект оборудования гипсо прокатной установки, производительность 264 м²/ч

В том числе:

24-02-078-03 Стол приемный

24-02-078-04 Стан прокатный

24-02-078-05 Установка гипсобетонмешалки

24-02-078-06 Рольганг

24-02-078-07 Кантователь, грузоподъемность 4 т

24-02-078-08 Установка возврата отходов

24-02-078-09 Отделение дозировочное

24-02-078-10 Отделение вододозировочное

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-078-01 | 24-02-078-02 | 24-02-078-03 | 24-02-078-04 | 24-02-078-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 198 | 941 | 90,6 | 306 | 85,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,24 | 78,27 | 2,34 | 31,89 | 1,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | - | 1,9 | - | 0,28 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,53 | 40,9 | - | 18,07 | 1,14 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 2,77 | - | - | 3,72 | - |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш.-ч | - | 7,26 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН(т) | маш.-ч | - | - | - | - | 3,27 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН(т) | маш.-ч | - | - | 3,71 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 2,44 | 23,36 | - | 15,88 | - |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,48 | - | - | - | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 3,41 | 10,67 | 0,44 | 4,29 | 0,33 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 4,53 | 12,18 | - | 5,81 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 7,4 | - | - | - | - |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 22 | - | - | - | - |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 81 | 4 | 24 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 320 | 1038 | 14 | 305 | 288 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для | м ³ | - | 3,2 | 0,13 | 1,3 | 0,1 |

| | | | | | | | |
|----------|--|---|----|-------|-------|------|------|
| 101-0818 | строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | т | - | 0,32 | 0,013 | 0,13 | 0,01 |
| 5 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 19 | 63,26 | 2,52 | 25,5 | 1,91 |
| | Масса оборудования | | | | | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-078-06 | 24-02-078-07 | 24-02-078-08 | 24-02-078-09 | 24-02-078-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 120 | 123 | 107 | 209 | 91,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,72 | 7,32 | 3,41 | 18,74 | 1,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,7 | 3,36 | 2,28 | 10,14 | 1,17 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 0,81 | 1,03 | 0,52 | 2,24 | 0,26 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН(т) | маш.-ч | - | - | - | - | 3,6 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН(т) | маш.-ч | - | - | 3,71 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН(т) | маш.-ч | 5,97 | 2,58 | - | 2,54 | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 1,21 | 0,61 | 2,64 | 0,33 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,33 | 1,72 | - | 3,72 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,28 | 0,36 | 0,19 | 0,77 | 0,09 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,028 | 0,036 | 0,019 | 0,077 | 0,009 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 86 | 130 | 94 | 94 | 29 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,5 | 7,1 | 3,57 | 15,4 | 1,76 |

РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ

Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков

Измеритель: шт.

Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность, шт./ч:

24-02-085-01 160

24-02-085-02 360

24-02-085-03 700

24-02-085-04 Станок-автомат для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 шт./ч

Съемник камней пневматический, грузоподъемность, кг:

24-02-085-05 60

24-02-085-06 80

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-085-01 | 24-02-085-02 | 24-02-085-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 23,5 | 32,6 | 50,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,29 | 4,25 | 7,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,53 | 2,83 | 4,91 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 1,42 | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | 0,23 | 0,23 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | 2,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 | 4 | 4 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,05 | 0,14 | 0,31 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,005 | 0,014 | 0,031 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 | 18 | 29 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1 | 2,8 | 6,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-085-04 | 24-02-085-05 | 24-02-085-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 85,3 | 10,1 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,93 | 0,39 | 0,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,1 | 0,26 | 0,39 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 2,83 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,23 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 0,13 | 0,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|----------|--|----------------|-------|-------|-------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,49 | 0,01 | 0,02 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,049 | 0,001 | 0,002 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 29 | - | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 9,7 | 0,2 | 0,37 |

РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ

Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины

Измеритель: шт.

Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность, м³/ч:

- 24-02-090-01 1,6, для подземных разработок
- 24-02-090-02 4,6, для разработок открытым способом

Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность, м³/ч:

- 24-02-090-03 2, в подземных разработках, дисковая
- 24-02-090-04 4,1, планировочная
- 24-02-090-05 4, крупноблочная
- 24-02-090-06 6,1, крупноблочная

24-02-090-07 Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассивки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м³/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-090-01 | 24-02-090-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 38,2 | 49,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,51 | 5,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,42 | 3,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 2,29 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 44,2 | 71,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,69 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-090-03 | 24-02-090-04 | 24-02-090-05 | 24-02-090-06 | 24-02-090-07 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 70,7 | 120 | 154 | 189 | 79,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,61 | 11,44 | 21,8 | 29,65 | 5,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,45 | 7,3 | 14,17 | 18,86 | 3,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,16 | 4,14 | 7,63 | 10,79 | 1,85 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,76 | 1,2 | 3,48 | 0,6 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | - | 0,17 | 0,29 | 0,31 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 115,5 | 115,5 | 239,1 | 310,8 | 103,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,85 | 6,9 | 14,24 | 20,9 | 3 |

Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки

Измеритель: шт.

Станок окантовочный для окантовки плит, производительность, м²/ч:

- 24-02-091-01 2
- 24-02-091-02 12
- 24-02-091-03 19
- 24-02-091-04 86

Станок распиловочный для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность, м²/ч:

- 24-02-091-05 85, семидисковый
- 24-02-091-06 202, многопильный
- 24-02-091-07 32, с алмазными дисками

24-02-091-08 до 40

Станок распиловочный для распиловки блоков облицовочного камня алмазными ш трипсами, производительность, м²/ч:

24-02-091-09 27

24-02-091-10 8,3

24-02-091-11 Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м²/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-091-01 | 24-02-091-02 | 24-02-091-03 | 24-02-091-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 20,2 | 44,9 | 46,0 | 92,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,67 | 1,99 | 4,90 | 8,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,41 | 1,06 | 2,83 | 5,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 0,93 | 2,07 | 3,38 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | 0,19 | - | 0,19 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | - | 0,45 | 0,22 | 1,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 49,9 | 62,4 | 112 | 243 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 5,2 | 24,4 | 30,8 | 150 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,36 | 1,25 | 3,48 | 5,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-091-05 | 24-02-091-06 | 24-02-091-07 | 24-02-091-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 67,4 | 123 | 168 | 177 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6 | 14,28 | 19,51 | 23,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,38 | 9,05 | 11,99 | 15,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,62 | 5,23 | 7,52 | 8,39 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,22 | 1,2 | 2,07 | 0,73 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | 0,17 | 0,17 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 312 | 356 | 365 | 374 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 243,6 | 616 | 1136,8 | 1150,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,5 | 9 | 12,4 | 16,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-091-09 | 24-02-091-10 | 24-02-091-11 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 366 | 421 | 104 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,4 | 71,84 | 9,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 38,04 | - | 6 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 21,36 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 5,23 | 6,43 | 1,42 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | 46,22 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | 25,62 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | 3,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 637 | 605 | 175 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 487,8 | 387 | 132,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 43,1 | 55 | 6,5 |

Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки

Измеритель: шт.

Станок фрезерный для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность, м /ч:

24-02-092-01 17, туфoфрезерный

24-02-092-02 2,9, камнефрезерный

24-02-092-03 Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м²/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-092-01 | 24-02-092-02 | 24-02-092-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 24,7 | 40,4 | 138 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,31 | 4,47 | 22,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического | маш.-ч | 1,31 | 2,51 | 14,28 |

| | | | | | |
|----------|--|--------|------|------|-------|
| | оборудования 10 т | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1 | 1,96 | 7,85 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | - | 0,29 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | - | - | 1,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 62,4 | 74,9 | 262 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,1 | 27,2 | 321,3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,6 | 3,24 | 16 |

Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки

Измеритель: шт.

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность, м²/ч:

24-02-093-01 1,7

24-02-093-02 1,4

Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность, м²/ч:

24-02-093-03 7,2

24-02-093-04 25

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-093-01 | 24-02-093-02 | 24-02-093-03 | 24-02-093-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 36,0 | 39,3 | 106 | 266 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,34 | 1,78 | 8,17 | 32,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,75 | 1,01 | 5,01 | 21,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,77 | 3,16 | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,51 | 0,51 | 0,66 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | - | 11,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 | 25 | 200 | 387 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,1 | 17,1 | 168 | 831,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,97 | 1,2 | 5 | 24 |

Таблица ГЭСНм 24-02-094 Технологические поточные линии

Измеритель: компл.

24-02-094-01 Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. м² плит в год

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-094-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 233 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 18,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 10,79 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,35 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 568 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1184,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 18 |

Таблица ГЭСНм 24-02-095 Оборудование разное

Измеритель: шт.

24-02-095-01 Установка гидроклиновая для отделения блоков природного камня от массива, а также для дробления негабарита в карьерах

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-095-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,4 |

РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА

Таблица ГЭСНм 24-02-105 Оборудование для производства аглопорита

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|---|
| 24-02-105-01 | Шихтосмеситель |
| 24-02-105-02 | Гранулятор барабанный |
| 24-02-105-03 | Дробилка первичного дробления марка СМ- 962 |
| 24-02-105-04 | Машина агломерационная, марка СМ- 961 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-105-01 | 24-02-105-02 | 24-02-105-03 | 24-02-105-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 181 | 308 | 116 | 1868 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,57 | 57,77 | 21,04 | 296,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 37,39 | 53,41 | 18,31 | 247,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,18 | 4,36 | 2,73 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | - | 49,05 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | - | - | - | 40,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 6 | 18 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,26 | 0,54 | 0,34 | 7,73 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,026 | 0,054 | 0,034 | 0,773 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 160 | 60 | 160 | 82 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,2 | 10,7 | 6,65 | 154,6 |

РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Таблица ГЭСНм 24-02-110 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|---|
| 24-02-110-01 | Устройство для разгрузки секций радиаторов с подвешного конвейера |
|--------------|---|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-110-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,48 |

Таблица ГЭСНм 24-02-111 Оборудование разное

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|---|
| 24-02-111-01 | Механизм подъема заслонки |
| 24-02-111-02 | Плужок двухсторонний с пневмоприводом |
| 24-02-111-03 | Рольганг приводной |
| 24-02-111-04 | Устройство для окунания труб в битум |
| 24-02-111-05 | Камера стока битума |
| 24-02-111-06 | Автооператор |
| 24-02-111-07 | Вращатель ванн |
| 24-02-111-08 | Машина посадочная для ванн |
| 24-02-111-09 | Камера распыления краски |
| 24-02-111-10 | Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн |
| 24-02-111-11 | Вагранка, производительность 20 т/ч |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-111-01 | 24-02-111-02 | 24-02-111-03 | 24-02-111-04 | 24-02-111-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 22,5 | 18 | 49,4 | 33,7 | 95,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,08 | 0,32 | 2,36 | 1,21 | 11,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,57 | 0,16 | 1,31 | 0,64 | 4,47 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,51 | 0,16 | 1,05 | 0,57 | 2,94 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) | маш.-ч | 0,38 | 0,12 | - | 0,38 | - |

| | | | | | | | |
|----------|--|--------------------|------|------|------|--------|--------|
| 030402 | кН(т) Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т) | маш.-ч | - | - | 1,16 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | 1,28 | 2,26 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | - | - | - | 3,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8 | - | 13,6 | - | 25 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | 0,01 | - | - | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | - | 0,0011 | 0,0018 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,89 | 0,22 | 2,16 | 0,74 | 9,78 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-111-06 | 24-02-111-07 | 24-02-111-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 23,5 | 23,5 | 34,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,33 | 1,41 | 2,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,7 | 0,8 | 1,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,63 | 0,61 | 1,2 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,5 | 0,56 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,37 | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т) | маш.-ч | - | - | 1,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 20 | 24 | 48 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,00036 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,84 | 0,91 | 2,48 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-111-09 | 24-02-111-10 | 24-02-111-11 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 37,1 | 24,7 | 2123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 | 0,57 | 82,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,42 | 0,32 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 0,25 | - |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН(т) | маш.-ч | 0,41 | 0,7 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,31 | 0,16 | 178,76 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 64,09 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 18,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0003 | 0,00015 | 0,123 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 120 | - | 672 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | 0,032 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,3 | 0,34 | 51,56 |

РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-115 Приводы, транспортные линии и кантователи

Измеритель: шт. (нормы 1 - 8); компл. (нормы 9 - 15)

24-02-115-01 Привод для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм **5**

Кантователь для:

24-02-115-02 поворота форм для труб

24-02-115-03 механизированного поворота изделий из наклонного в горизонтальное положение, грузоподъемность **13 т**

24-02-115-04 поворота форм с изделиями в наклонное положение, грузоподъемность **20 т**

24-02-115-05 механизированного поворота железобетонных изделий из наклонного положения в горизонтальное, а также из горизонтального положения на 180 град.

24-02-115-06 Устройство передаточное для поперечного перемещения форм на двухъярусном стане

24-02-115-07 Подъемник для подъема и опускания передаточной тележки

24-02-115-08 Установка для вращения форм для труб

Линия транспортная для перемещения с поста на пост панелей для их отделки, количество постов:

24-02-115-09 **5**

24-02-115-10 **7**

Линия транспортная для перемещения сантех кабин по технологическим постам отделки, количество постов:

24-02-115-11 **8**

| | |
|--------------|----|
| 24-02-115-12 | 11 |
| 24-02-115-13 | 14 |
| 24-02-115-14 | 16 |
| 24-02-115-15 | 20 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-115-01 | 24-02-115-02 | 24-02-115-03 | 24-02-115-04 | 24-02-115-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 346 | 22,9 | 289 | 376 | 477 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63,96 | 2,15 | 61,3 | 72,29 | 100,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,12 | 0,96 | 3,6 | 4,91 | 6,21 |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 3,27 | - | - | - | 3,92 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 55,57 | - | 53,67 | 62,36 | 88,06 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,74 | 2,02 | 4,76 | 6,07 | 7,74 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 1,55 | - | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 0,69 | - | - | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | 0,5 | - | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | 2,29 | 3,05 | - |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200 - 500 мм | маш.-ч | - | - | 1,74 | 1,97 | 2,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 1 | 0,68 | 1,5 | 1,9 | 2,4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 202 | - | - | - | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | - | 0,81 | 0,96 | 1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,97 | 1,15 | 5,6 | 7,5 | 9,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-115-06 | 24-02-115-07 | 24-02-115-08 | 24-02-115-09 | 24-02-115-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 90,4 | 343 | 40,3 | 2703 | 3145 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,53 | 79,96 | 6,25 | 621,64 | 740,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,69 | 13,63 | - | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 2,94 | 8,61 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 6,9 | 57,72 | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,44 | 1,79 | - | 53,31 | 62,24 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 19,52 | - | 39,27 | 33,44 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 1,31 | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 0,89 | 11,55 | 15,59 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | - | 4,05 | 589,05 | 696,15 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | 21,04 | 28,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | - | 6 | - | 10,2 | 12,5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 246 | 12 | 10 | 10 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,3 | 21 | 1,9 | 39,5 | 53,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-115-11 | 24-02-115-12 | 24-02-115-13 | 24-02-115-14 | 24-02-115-15 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 763 | 994 | 1222 | 1378 | 1695 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 176,09 | 230,08 | 284,62 | 321,85 | 394,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,78 | 6,76 | - | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 3,71 | 4,36 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 166,6 | 218,96 | 271,32 | 307,02 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,05 | 5,36 | 7,5 | 8,57 | 10,23 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 24,28 | 32,37 | 40,46 | 46,05 | 56,64 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | 8,07 | 8,94 | 10,36 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 5,23 | 5,89 | 6,65 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | - | - | - | 377,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 1,5 | 2 | 2,8 | 3,2 | 3,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----|-----|------|----|------|
| 5 | Масса оборудования | т | 8,5 | 9,9 | 11,8 | 13 | 15,2 |
|---|--------------------|---|-----|-----|------|----|------|

Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины

Измеритель: шт.

Виброплошадка, грузоподъемность, т:

24-02-116-01 10

24-02-116-02 15

24-02-116-03 18

24-02-116-04 20

24-02-116-05 30

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-116-01 | 24-02-116-02 | 24-02-116-03 | 24-02-116-04 | 24-02-116-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 61,2 | 71,6 | 84,6 | 98,1 | 118 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,72 | 10,18 | 10,45 | 12,99 | 18,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,82 | 4,36 | 4,91 | 5,45 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,4 | 2,73 | 3,16 | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 2,5 | 3,09 | 2,38 | 4,05 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,62 | 1,02 | 1,19 | 1,67 | 2,14 |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | - | - | - | 3,49 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | - | 8,39 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | - | - | - | 4,28 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | - | - | 5,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 0,23 | 0,38 | 0,45 | 0,63 | 0,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 672 | 1030 | 1210 | 1320 | 1434 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,8 | 6,6 | 7,6 | 8,45 | 13 |

Таблица ГЭСНм 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали

Измеритель: шт.

24-02-117-01 Установка для перемотки проволоки с заводских бухт на специальную катушку

Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней, м:

24-02-117-02 6

24-02-117-03 12

24-02-117-04 18

24-02-117-05 24

24-02-117-06 Установка для правки и резки арматурной стали

Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток:

24-02-117-07 головная секция

24-02-117-08 дополнительная секция

24-02-117-09 Станок для гибки арматурной стали до 80 мм

24-02-117-10 Станок для изготовления спиральных каркасов для напорных железобетонных труб

24-02-117-11 Установка для штамповки полос

24-02-117-12 Установка для удлинения арматурных стержней методом электронагрева

24-02-117-13 Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре

Комплект оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм:

24-02-117-14 бухтодержатель

24-02-117-15 устройство правильное

24-02-117-16 пакетировщик сеток

24-02-117-17 механизм досылки сеток

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-117-01 | 24-02-117-02 | 24-02-117-03 | 24-02-117-04 | 24-02-117-05 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 24 | 22,9 | 33,8 | 36,6 | 44,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |

| | | | | | | | |
|----------|--|--------|------|------|------|------|------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,76 | 3,31 | 4,54 | 5,78 | 6,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,74 | 1,53 | 2,18 | 2,73 | 3,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,08 | 0,98 | 1,31 | 1,74 | 2,07 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,94 | 0,8 | 1,05 | 1,31 | 1,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,65 | 2,4 | 3,3 | 4,2 | 5,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-117-06 | 24-02-117-07 | 24-02-117-08 | 24-02-117-09 | 24-02-117-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 14,9 | 7,99 | 7,99 | 15,8 | 89,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 | 1,25 | 1,19 | 2,57 | 16,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,93 | 0,5 | 0,47 | 1,09 | 8,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,93 | 0,5 | 0,47 | 1,09 | 5,56 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,54 | 0,25 | 0,25 | 0,39 | 2,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 30 | - | - | - | 198 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,72 | 0,94 | 0,9 | 2,05 | 13,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-117-11 | 24-02-117-12 | 24-02-117-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 15,8 | 11,3 | 24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,51 | 1,66 | 4,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,06 | 0,81 | 1,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,06 | 0,6 | 1,31 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,25 | 0,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 | 50 | 50 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,88 | 0,87 | 2,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-117-14 | 24-02-117-15 | 24-02-117-16 | 24-02-117-17 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 15,8 | 13,8 | 12,5 | 6,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,71 | 1,07 | 1,29 | 0,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,93 | 0,4 | 0,57 | 0,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,64 | 0,4 | 0,39 | 0,13 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,27 | 0,33 | 0,14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,198 | 0,55 | 0,73 | 0,255 |

Таблица ГЭСНм 24-02-118 Оборудование для сварки арматурных каркасов

Измеритель: шт.

24-02-118-01 Машина сварочная точечная многоэлектродная для сварки сеток, ширина до 3800 мм

Установка для сварки стержневых плетей длиной, м, до:

24-02-118-02 12,5

24-02-118-03 18,5

24-02-118-04 24,5

Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:

24-02-118-05 с двумя сварочными машинами

24-02-118-06 с четырьмя сварочными машинами

24-02-118-07 Установка горизонтальная для сварки арматурных каркасов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-118-01 | 24-02-118-02 | 24-02-118-03 | 24-02-118-04 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 36,3 | 43 | 46,4 | 47,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,12 | 7,25 | 7,79 | 7,9 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|------|------|------|------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 3,16 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 0,8 | 0,71 | 1,14 | 1,14 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,16 | - | - | - |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | 3,92 | 4,03 | 4,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 2,62 | 2,62 | 2,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 440 | 120 | 120 | 120 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8,9 | 5,7 | 5,9 | 6,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-118-05 | 24-02-118-06 | 24-02-118-07 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 100 | 209 | 10,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,59 | 40,49 | 1,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,18 | 4,25 | 0,61 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 10,95 | 31,42 | 0,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 2,73 | 0,45 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,17 | 0,33 | 0,13 |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200 - 500 мм | маш.-ч | 1,04 | 2,09 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 0,05 | 0,1 | 0,04 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,32 | 0,65 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28 | 120 | 31 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,15 | 6,6 | 0,67 |

Таблица ГЭСНм 24-02-119 Формовочное оборудование

Измеритель: шт.

Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса, т:

24-02-119-01 12,8

24-02-119-02 25,3

24-02-119-03 Портал самоходный с бортоснасткой и виброшитом

24-02-119-04 Машина формовочная для образования пустот в панелях перекрытия

24-02-119-05 Станок для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования

Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр, мм:

24-02-119-06 300 - 600

24-02-119-07 800 - 1200

Установка для формования:

24-02-119-08 сантехкабин

24-02-119-09 шахт лифтов

24-02-119-10 вентиляционных блоков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-119-01 | 24-02-119-02 | 24-02-119-03 | 24-02-119-04 | 24-02-119-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 263 | 391 | 85 | 159 | 674 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 50,11 | 74,22 | 14,52 | 11,64 | 90,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 7,52 | 14,82 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 38,44 | 51,53 | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,92 | 7,52 | - | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 5,59 | 16,3 | 6,9 | 0,54 | 13,69 |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200 - 500 мм | маш.-ч | 0,23 | 0,35 | 0,35 | - | 1,74 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | - | 4,8 | 4,14 | 11,01 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | - | 6,43 | 4,88 | 70,92 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | 2,94 | - | 6,65 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | - | 2,62 | - |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | - | - | - | - | 11,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------|----------------|------|------|-----|------|------|
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 1,4 | 4 | 2 | 0,2 | 4 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,05 | 0,11 | 0,3 | - | 1,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 78 | 78 | 112 | 170 | 910 |
| 5 | Масса оборудования | т | - | - | 7,5 | 6,24 | 16,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-119-06 | 24-02-119-07 | 24-02-119-08 | 24-02-119-09 | 24-02-119-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 648 | 893 | 244 | 283 | 169 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 88,67 | 123,41 | 46,84 | 46,05 | 26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 9,16 | 15,81 | - | - | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 72,11 | 96,15 | 34,39 | - | 18,45 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 5,78 | 9,59 | - | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 11,31 | 16,3 | 2,38 | 10,12 | 5,24 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т) | маш.-ч | 11,31 | 11,31 | - | 5,59 | - |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200 - 500 мм | маш.-ч | 1,62 | 1,86 | 0,46 | 0,7 | 0,46 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 7,96 | 8,39 | 4,69 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 4,03 | 4,47 | 2,4 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | - | 32,49 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 3,3 | 4,8 | 0,9 | 3 | 1,5 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,4 | 2,2 | 0,14 | 0,17 | 0,11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 611 | 1023 | - | - | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 14,5 | 25,15 | 13 | 14,1 | 7,7 |

Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания

Измеритель: шт.

Установка для гидроиспытания железобетонных труб:

24-02-120-01 безнапорных, диаметром 300 - 1400 мм

24-02-120-02 напорных, диаметром 1400; 1600 мм

24-02-120-03 Установка для гидроиспытания труб диаметром 500 - 1200 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-120-01 | 24-02-120-02 | 24-02-120-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 75,7 | 227 | 75,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,32 | 47,78 | 16,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,91 | 15,26 | 8,18 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 5,36 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,05 | - | 5,23 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | 23,8 | 3,09 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | 8,72 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 5,24 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 60 | 266 | 90 |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | - | 1,6 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | - | 0,08 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,5 | 27,2 | 12,41 |

Таблица ГЭСНм 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков

Измеритель: шт.

Машина:

24-02-121-01 для шлифовки раструбов

24-02-121-02 шпаклевочная

24-02-121-03 отделочная

24-02-121-04 моечная

24-02-121-05 Машина для окраски

24-02-121-06 Установка для нанесения грунта

24-02-121-07 Устройство для сушки панелей

Шифр ресурса

24-02-121 24-02-121 24-02-121 24-02-121

| шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-121-01 | 24-02-121-02 | 24-02-121-03 | 24-02-121-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 64,1 | 26,9 | 25,2 | 10,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,84 | 5,7 | 5,15 | 0,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,35 | 3,49 | - | 0,35 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 2,51 | - | - | 0,18 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 3,98 | - | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,34 | 6,47 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 2,21 | - | 0,35 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 2,18 | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | 0,83 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 2,14 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 0,5 | 2 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 510 | 131 | 131 | 6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 9,9 | 5,2 | 6,8 | 0,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-121-05 | 24-02-121-06 | 24-02-121-07 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 6,88 | 7,99 | 35,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 1,26 | 8,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,51 | 4,62 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,24 | 1,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,51 | 2,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 | 6 | 120 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,44 | 0,9 | 6,8 |

Таблица ГЭСНм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба

Измеритель: шт.

24-02-122-01 Воронка поворотная приводная

24-02-122-02 Желоб поворотный приводной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-122-01 | 24-02-122-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 31,4 | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,4 | 0,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,41 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 5,49 | 5,49 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,8 | 0,82 |

Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы

Измеритель: шт.

Захват автоматический, масса, т:

24-02-123-01 0,74

24-02-123-02 1,5

Траверса, грузоподъемность, т:

24-02-123-03 5

24-02-123-04 10

24-02-123-05 12

24-02-123-06 25

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-123-01 | 24-02-123-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 42,2 | 45,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,73 | 7,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,58 | 1,24 |

| | | | | |
|--------|--|--------|------|------|
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 5,75 | 5,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,92 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-123-03 | 24-02-123-04 | 24-02-123-05 | 24-02-123-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 40,1 | 43,4 | 47,8 | 44,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,07 | 6,95 | 8,5 | 7,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,19 | 0,71 | 1,68 | 0,87 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,49 | 1,07 | 0,61 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,234 | 0,895 | 2,555 | 1,1 |

Таблица ГЭСНм 24-02-124 Формы

Измеритель: шт.

Форма для изготовления железобетонных изделий:

24-02-124-01 негабаритная, переналаживаемая

24-02-124-02 стендовая

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-124-01 | 24-02-124-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 115 | 89,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,34 | 8,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,96 | 4,36 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 1 | 1,45 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (п.с.) | маш.-ч | 1,38 | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (п.с.) | маш.-ч | - | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8 | 14 |

Таблица ГЭСНм 24-02-125 Разное оборудование

Измеритель: шт.

24-02-125-01 Обрушитель сводов песка

Пакетировщик для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей:

24-02-125-02 5

24-02-125-03 7

24-02-125-04 Устройство для открывания и закрывания бортов

24-02-125-05 Оборудование для щелевых камер

24-02-125-06 Установка для приготовления эмульсионной смазки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-125-01 | 24-02-125-02 | 24-02-125-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 11,2 | 30,5 | 43,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 3,78 | 5,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,12 | 1,01 | 1,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,7 | 0,77 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,96 | 5,14 | 6,31 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | 2,07 | 3,77 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 0,8 | 1,78 | 2,1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,15 | 1,286 | 1,346 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-125-04 | 24-02-125-05 | 24-02-125-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 115 | 49 | 20,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,48 | 5,98 | 2,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,91 | 0,87 | 1,49 |

| | | | | | |
|----------|--|----------------|------|------|------|
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 8,34 | 4,5 | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,91 | 0,61 | 0,99 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,89 | 5,14 | - |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200 - 500 мм | маш.-ч | 2,32 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9527 | Электроды ЦТ-15 | кг | 0,3 | 1,78 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,08 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28 | 32 | 145 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,2 | 1,1 | 2,1 |

РАЗДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

Таблица ГЭСНм 24-02-135 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона

Измеритель: шт.

24-02-135-01 Виброгазобетонемешалка

24-02-135-02 Мост электропередаточный

24-02-135-03 Тележка автоклавная

24-02-135-04 Площадка ударная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-135-01 | 24-02-135-02 | 24-02-135-03 | 24-02-135-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 117 | 261 | 23,5 | 109 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,9 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,29 | 19,29 | 3,26 | 7,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,58 | 10,46 | 1,63 | 3,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,16 | - | 1,63 | 3,27 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,43 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 1,55 | 1,31 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 15,71 | 19,64 | - | 14,76 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | 7,52 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | - | 12,02 | - | - |
| 030203 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т | маш.-ч | - | 0,48 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | - | - | 1,16 | 3,33 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | - | - | - | 2,86 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 1,5 | 4 | 0,5 | 0,5 |
| 101-1128 | Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9 - 12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0 | т | 0,015 | 0,0048 | - | - |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,008 | 0,01 | - | 0,0075 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 | 96 | - | 36 |
| 999-9912 | Возврат-металлолом | т | 0,01 | 0,0024 | - | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,8 | 20,5 | 2,98 | 8,1 |

РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ

Таблица ГЭСНм 24-02-140 Механизмы загрузки печей

Измеритель: шт.

Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность, т/с ут:

24-02-140-01 50

24-02-140-02 100

24-02-140-03 200

24-02-140-04 Устройство загрузочное бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-140-01 | 24-02-140-02 | 24-02-140-03 | 24-02-140-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 161 | 172 | 207 | 226 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,65 | 12,32 | 16,44 | 17,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,49 | 4,14 | 5,78 | 6,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,29 | 2,73 | 3,82 | 4,14 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 42,8 | 42,8 | 42,8 | 42,8 |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | 4,87 | 5,45 | - | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 4,87 | 5,92 | - | - |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | - | - | 6,84 | 7,31 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | - | - | 7,77 | 8,35 |

| | | | | | | |
|----------|--|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0186 | 0,0186 | 0,0186 | 0,0186 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,28 | 0,32 | 0,46 | 0,5 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0284 | 0,032 | 0,046 | 0,05 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 362 | 362 | 362 | 362 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,68 | 6,4 | 9,24 | 9,94 |

Таблица ГЭСНм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей

Измеритель: шт.

Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность, т/сут:

| | |
|---------------------|------------|
| 24-02-141-01 | 50 |
| 24-02-141-02 | 100 |
| 24-02-141-03 | 200 |
| 24-02-141-04 | 500 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-141-01 | 24-02-141-02 | 24-02-141-03 | 24-02-141-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 97,7 | 128 | 157 | 281 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,71 | 14,41 | 16,71 | 40,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 7,46 | 10,62 | 12,85 | 29,22 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 0,85 | 0,96 | 1,24 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,4 | 2,83 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | - | - | 2,62 | 7,85 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | - | - | 3,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 6 | 10 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0293 | 0,0332 | 0,043 | 0,132 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,29 | 0,33 | 0,43 | 1,32 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7 | 14 | 24 | 24 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,86 | 6,64 | 8,56 | 26,3 |

Таблица ГЭСНм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы

Измеритель: шт.

Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность, т/сут:

| | |
|---------------------|-----------------|
| 24-02-142-01 | 50 - 200 |
| 24-02-142-02 | 500 |

24-02-142-03 Затвор барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность 50 - 200 т/сут

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-142-01 | 24-02-142-02 | 24-02-142-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 78,8 | 95,7 | 78,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,42 | 11,69 | 7,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического - оборудования 10 т | маш.-ч | 5,14 | 7,63 | 5,24 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 0,54 | 1,01 | 0,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 3,05 | 1,85 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 6 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0185 | 0,035 | 0,019 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 1,85 | 3,5 | 1,9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16 | 26 | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,7 | 6,95 | 3,75 |

Таблица ГЭСНм 24-02-143 Клапаны, шиберы, заслонки

Измеритель: шт.

24-02-143-01 Клапан взрывной предохранительный, диаметр 800 мм

Шибер поворотный автоматический, диаметр, мм:

| | |
|--------------|------|
| 24-02-143-02 | 500 |
| 24-02-143-03 | 800 |
| 24-02-143-04 | 1000 |
| 24-02-143-05 | 1200 |
| 24-02-143-06 | 1500 |

Заслонка дроссельная поворотная, диаметр, мм:

| | |
|--------------|------|
| 24-02-143-07 | 500 |
| 24-02-143-08 | 700 |
| 24-02-143-09 | 1000 |
| 24-02-143-10 | 1200 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-143-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,72 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,002 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,23 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-143-02 | 24-02-143-03 | 24-02-143-04 | 24-02-143-05 | 24-02-143-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,1 | 20,8 | 21,7 | 23,6 | 25,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,47 | 2,09 | 2,25 | 2,59 | 2,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,28 | 1,87 | 1,94 | 2,13 | 2,28 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,19 | 0,25 | 0,37 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 2,5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,22 | 0,25 | 0,42 | 0,61 | 0,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-143-07 | 24-02-143-08 | 24-02-143-09 | 24-02-143-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 11,2 | 13,5 | 15,7 | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,17 | 1,62 | 1,74 | 1,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,12 | 1,53 | 1,63 | 1,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,001 | 0,0016 | 0,002 | 0,002 |
| 411-0041 | Электрoэнергия | кВт-ч | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,08 | 0,15 | 0,2 | 0,25 |

РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ

Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|--|
| 24-02-148-01 | Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм |
| 24-02-148-02 | Станок прокатный многовалковый |
| 24-02-148-03 | Машина моечная непрерывного действия |
| 24-02-148-04 | Машина ударная |
| 24-02-148-05 | Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов |

Мельница роторная быстроходная, диаметр, мм:

| | |
|--------------|-----|
| 24-02-148-06 | 430 |
|--------------|-----|

24-02-148-07 750

Классификатор вихревой циркулярционный, масса, т:

24-02-148-08 0,99

24-02-148-09 3,78

24-02-148-10 Бункер-накопитель

Диспергатор:

24-02-148-11 обойной слюды

24-02-148-12 комков слюды после сушила

24-02-148-13 Разгрузчик-смеситель

24-02-148-14 Сепаратор барабанный вакуумный

24-02-148-15 Дезинтегратор центробежный вертикальный

24-02-148-16 Грохот барабанный спирально-щелевой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-148-01 | 24-02-148-02 | 24-02-148-03 | 24-02-148-04 | 24-02-148-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1778 | 85,3 | 94,2 | 142 | 785 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 99,84 | 2,72 | 5,11 | 4,8 | 43,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 91,34 | 1,74 | 1,53 | 3,6 | 38,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 8,5 | 0,98 | 1,2 | 1,2 | 5,34 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 23,65 | 2,78 | 2,44 | 4,41 | 11,88 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | - | 2,38 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 121 | 37,7 | 37,7 | 37,7 | 52,8 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,125 | - | - | - | 0,07 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1683 | 9,6 | 3,2 | 9,6 | 320 |
| 5 | Масса оборудования | т | 19,27 | 1,28 | 1,82 | 1,88 | 7,66 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-148-06 | 24-02-148-07 | 24-02-148-08 | 24-02-148-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 146 | 161 | 107 | 123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,52 | 9,16 | 1,37 | 3,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,54 | 7,74 | 0,77 | 1,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,98 | 1,42 | 0,6 | 1,63 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | - | 1,86 | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | - | - | 0,31 | - |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | - | - | - | 2,2 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 37,7 | 37,7 | 20 | 37,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1018 | 1632 | 120 | 480 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | - | - | 0,0208 | 0,0258 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,68 | 3,14 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-148-10 | 24-02-148-11 | 24-02-148-12 | 24-02-148-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 | 55 | 51,8 | 82,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 2,84 | 2,64 | 0,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,31 | 0,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,31 | 0,31 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 2,2 | 1,9 | 1,9 | 3,94 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,12 | - | - | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | 2,14 | 2,02 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,6 | 7 | 19,2 | 35,2 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,0052 | - | - | 0,0052 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,45 | 0,45 | 0,35 | 0,35 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-148- | 24-02-148- | 24-02- |
|--------------|--|------------|------------|------------|--------|
| | | | 14 | 15 | 148-16 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 158 | 104 | 182 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,27 | 3,22 | 15,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,9 | 2,4 | 2,83 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 20,47 | - | 9,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,9 | 0,82 | 2,83 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | - | 1,86 | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | - | 0,22 | - |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | - | - | 1,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 37,7 | 37,7 | 37,7 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | 0,0104 | 0,0256 | 0,0104 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | - | 30 | - |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,32 | 1,24 | 4,8 |

Таблица ГЭСНм 24-02-149 Оборудование для обработки слюдяной пульпы

Измеритель: шт.

- 24-02-149-01 Бассейн металлический
- 24-02-149-02 Сгуститель цилиндрический
- 24-02-149-03 Сгуститель-накопитель
- 24-02-149-04 Классификатор гидравлический
- 24-02-149-05 Дезинтегратор

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-149- | 24-02-149- | 24-02-149- | 24-02-149- | 24-02- |
|--------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 149-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 93,2 | 159 | 194 | 71,8 | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,7 | 12,2 | 15,26 | 2,28 | 1,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,5 | 10,46 | 13,41 | 1,85 | 0,95 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 1,74 | 1,85 | 0,43 | 0,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 37,7 | 37,7 | 37,7 | 20 | 20 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | 22,4 | 2,4 | 80 | 2,4 | 30 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 - 14 мм | т | - | 0,0208 | 0,0312 | 0,0104 | 0,0156 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,56 | 3,86 | 4,07 | 0,43 | 0,48 |

РАЗДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

Таблица ГЭСНм 24-02-154 Стружечные форматные и круглопильные станки

Измеритель: шт.

Станок стружечный, масса , т:

- 24-02-154-01 6
- 24-02-154-02 11
- 24-02-154-03 18
- 24-02-154-04 Станок форматный
- 24-02-154-05 Станок круглопильный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-154- | 24-02-154- | 24-02-154- | 24-02-154- | 24-02- |
|--------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 154-05 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 179 | 245 | 308 | 383 | 519 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,58 | 14,06 | 21,91 | 9,92 | 41,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,83 | 5,12 | - | 3,82 | 15,59 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,03 | 7,52 | 12,43 | 5,12 | 21,91 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,72 | 1,42 | 1,2 | 0,98 | 3,92 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т) | маш.-ч | 0,9 | 0,96 | 1,28 | 0,63 | 1,16 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 8,7 | 13,8 | - | - | 32,94 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | 8,28 | - | - |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | - | - | 16,94 | - | - |

| | | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | - | - | - | 31,55 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 117 | 112 | 116 | 122 | 234 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 322 | 687,6 | 484,8 | 67,7 | 484,8 |
| 5 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| | Масса оборудования | т | - | - | - | 6,45 | 29 |

Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители

Измеритель: шт.

Смеситель для стружки и пыли, масса, т:

24-02-155-01 5

24-02-155-02 10

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-155-01 | 24-02-155-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 269 | 349 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,63 | 12,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,03 | 7,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,07 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,74 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 1,16 | 1,62 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 7,31 | 9,63 |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | - | 4,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 108 | 116 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 154 | 154 |

Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины

Измеритель: шт.

24-02-156-01 Машина формирующая для пыли и стружки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-156-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 228 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,92 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,62 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,75 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 1,16 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 14,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 106 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,68 |
| 5 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | т | 6 |

Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки

Измеритель: шт.

Рассев для сортировки стружки, масса, т:

24-02-157-01 1,5

24-02-157-02 5

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-157-01 | 24-02-157-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 | 101 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,1 | 6,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,74 | 4,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 2,18 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,57 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,88 | 1,16 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,51 | - |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | - | 1,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 90 | 108 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,68 | 18,68 |

Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункера

Измеритель: т

Бункер:

24-02-158-01 горизонтальный, с весовым дозатором стружки, масса 14 т

24-02-158-02 вертикальный, для стружки и пыли, масса 24 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-158-01 | 24-02-158-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,61 | 1,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,95 | 0,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,47 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,09 | 0,03 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,25 | - |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | - | 0,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 8,2 | 4,5 |
| 101-0328 | Клей резиновый П-9 | кг | 1,1 | - |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0004 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,3 | 4,4 |

Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки

Измеритель: шт.

Дробилка молотковая, масса , т.

24-02-159-01 3

24-02-159-02 7,5

24-02-159-03 10

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-159-01 | 24-02-159-02 | 24-02-159-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 114 | 167 | 190 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 | 9,51 | 11,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,07 | 5,12 | 6,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,53 | 3,38 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 1,01 | 0,71 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,63 | 0,63 | 1,28 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 5,1 | - | - |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | - | 8,35 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | - | - | 4,14 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | - | - | 9,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 100 | 138 | 114 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 210,8 | 210,8 | 687,6 |

Таблица ГЭСНм 24-02-160 Автоматические линии

Измеритель: т

24-02-160-01 Линия автоматическая шлифования плит, марка ДЛШ-50М, масса 83 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-160-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50 - 63 т | маш.-ч | 0,69 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 0,44 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,06 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,99 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4,3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,9 |

РАЗДЕЛ 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА

Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста

Измеритель: шт.

Распушитель:

24-02-164-01 вентиляторный

24-02-164-02 бечевой, со смазочной станцией

24-02-164-03 Классификатор барабанный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 24-02-164-01 | 24-02-164-02 | 24-02-164-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 42,6 | 60,6 | 88,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,49 | 7,85 | 5,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,96 | 4,25 | 2,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,53 | 3,6 | 2,29 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,23 | 0,28 | 0,48 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | - | - | 0,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,5 | 0,5 | 1,5 |
| 101-1128 | Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9 - 12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0 | т | 0,00075 | 0,0009 | 0,0015 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | 154 | 448 | 39 |
| 999-9912 | Возврат-металлолом | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,001 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,22 | 8,7 | 4,325 |

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть. 2

Отдел 01. Оборудование общего назначения. 3

Раздел 1. Смесительное и раздаточное оборудование. 3

Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов. 3

Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки. 3

Таблица ГЭСНм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки. 3

Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные. 5

Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики. 5

Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункера для бетона. 5

Раздел 2. Прессовое оборудование. 6

Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы.. 6

Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы.. 6

Таблица ГЭСНм 24-01-018 Гидравлические прессы.. 7

Таблица ГЭСНм 24-01-019 Трубные прессы.. 7

Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные. 7

Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки. 8

Раздел 3. Подъемно-транспортное оборудование. 8

Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки. 8

Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки. 9

Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели. 9

Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры.. 10

Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба. 10

Раздел 4. Погрузочно-разгрузочные устройства. 10

Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства. 10

Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства. 11

Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители. 11

Отдел 02. Оборудование специальных производств. 12

Раздел 1. Оборудование для производства цемента. 12

Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента. 12

Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники. 13

Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники. 13

Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины.. 14

| |
|---|
| Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки. 14 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки. 15 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-007 Вспомогательное оборудование. 16 |
| Раздел 2. Оборудование для производства легких заполнителей. 16 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи. 16 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны.. 17 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители. 17 |
| Раздел 3. Оборудование для производства стекла, сортовой посуды и стекловолокна. 18 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянущие машины.. 18 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей. 19 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-032 Станки для фацетировки, отрезки и отломки. 19 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломочные машины.. 20 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование. 20 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели. 21 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-036 Выдувное оборудование. 21 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-037 Оборудование для отжига. 22 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины.. 22 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки. 23 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование. 23 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование. 23 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства. 24 |
| Раздел 4. Оборудование для производства асбестоцементных изделий. 24 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления. 24 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения. 25 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб. 27 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование. 28 |
| Раздел 5. Оборудование для производства кирпича, черепицы и керамических изделий. 28 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича. 28 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы.. 29 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-067 Оборудование для производства керамических изделий. 30 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное. 31 |
| Раздел 6. Оборудование для производства гипса и гипсовых изделий. 31 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-078 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки. 31 |
| Раздел 7. Оборудование для производства шлакоблоков. 33 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков. 33 |
| Раздел 8. Оборудование для добычи и обработки облицовочного камня. 34 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины.. 34 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки. 35 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки. 36 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки. 36 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-094 Технологические поточные линии. 37 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-095 Оборудование разное. 37 |
| Раздел 9. Оборудование для производства аглопорита. 38 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-105 Оборудование для производства аглопорита. 38 |
| Раздел 10. Оборудование для производства предметов отопительных и санитарно-технических устройств. 38 |

| | |
|---|----|
| Таблица ГЭСНм 24-02-110 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов. | 38 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-111 Оборудование разное. | 39 |
| Раздел 11. Оборудование для производства железобетонных изделий. | 40 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-115 Приводы, транспортные линии и кантователи. | 40 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины. | 42 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали. | 43 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-118 Оборудование для сварки арматурных каркасов. | 44 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-119 Формовочное оборудование. | 45 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания. | 47 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков. | 47 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба. | 48 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы. | 48 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-124 Формы. | 49 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-125 Разное оборудование. | 49 |
| Раздел 12. Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона. | 50 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-135 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона. | 50 |
| Раздел 13. Оборудование для производства извести. | 51 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-140 Механизмы загрузки печей. | 51 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей. | 52 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы. | 52 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-143 Клапаны, шиберы, заслонки. | 53 |
| Раздел 14. Оборудование для обработки слюды и слюдяной пульпы. | 54 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды. | 54 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-149 Оборудование для обработки слюдяной пульпы. | 56 |
| Раздел 15. Оборудование для производства древесностружечных плит. | 56 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-154 Стружечные форматные и круглопильные станки. | 57 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители. | 57 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины. | 58 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки. | 58 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункера. | 58 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки. | 59 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-160 Автоматические линии. | 59 |
| Раздел 16. Оборудование для производства асбеста. | 60 |
| Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста. | 60 |