

**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  $\pm 1$  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  $\pm 10$  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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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 м<sup>3</sup>, 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 м<sup>3</sup>

24-01-003-05 Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м<sup>3</sup>

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,64	-	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 м<sup>3</sup>/ч, вместимостью ванны 7 м<sup>3</sup>

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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 м<sup>3</sup>
- 24-01-005-02 поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м<sup>3</sup>
- 24-01-005-03 выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м<sup>3</sup>
- 24-01-005-04 изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м<sup>3</sup>

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 м<sup>3</sup>, 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,03	-	-
021201	Крипы 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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-9180	Подкладки металлические	кг	35
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-9180	Подкладки металлические	кг	35
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	60	-	-
201-9180	Подкладки металлические	кг	50	15	21,5
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электрoэнергия	кВт-ч	1,8	0,9	1,8
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	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

<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	79,7	157
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,12	2,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	2,8	3,6
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	3	-
411-0052	Газ природный	1000 м <sup>3</sup>	0,018	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	7,2	4,44
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	12
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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 м<sup>3</sup>/ч**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-041-01	24-01-041-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	438	590
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	53,24	45,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-9180	Подкладки металлические	кг	35	26
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	207,2	478
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	16,9	29,2	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,2	0,7	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-

<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,22	1,65	1,8
<b>5</b>	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
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>5</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 <sup>3</sup> /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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 четырнадцатипуцера

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	5,3	5,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,99	2,19	3,84	4,91
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	171	294
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	23,11	42,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 14 - 24 см	м <sup>3</sup>	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
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	т	17,4	32,6

### РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА, СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОНА

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	557	1059	1374	58,4	208
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	25,73	90,54	99,38	1	24,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>3</sup>	-	-	-	-	400
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0 - 10,0 мм	т	0,01	0,015
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	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 факетировки, 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 <sup>3</sup>	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-9180	Подкладки металлические	кг	20	40	40
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	3,19	-
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	-	30,86
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 <sup>3</sup> /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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	0,8	-	-	-
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	40	20	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	4	4	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	12,8	-	-	-
411-0052	Газ природный	1000 м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	50
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9	13,5
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	2
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	431	80	140
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	41,77	10,03	10,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-9180	Подкладки металлические	кг	180	50	50
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	56	21,6	36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	24,6	13,2	24
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	779
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	33,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-9180	Подкладки металлические	кг	180
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	355,2
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-9180	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,65
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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

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

#### РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления

Измеритель: шт.

<b>24-02-052-01</b>	<b>Турбосмеситель</b>
<b>24-02-052-02</b>	<b>Гидропушитель</b>
<b>24-02-052-03</b>	<b>Рекуператор с механизмом пено съема</b>
<b>24-02-052-04</b>	<b>Бегуны</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	67,5	121	498	69,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,8	4,1	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,75	4,24	12,25	10,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 <sup>3</sup> /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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0028	0,003	0,0432	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,3	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,07	0,08	55,19	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,026	0,029	0,07	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	174,6	108	-	63,9
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	<b>т</b>	<b>3,85</b>	<b>2,28</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>

Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения

Измеритель: шт.

<b>24-02-053-01</b>	<b>Машина листоформовочная</b>
<b>24-02-053-02</b>	<b>Ножницы раскроя листов</b>

Укладчик листов, масса, т:

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

Машина трубоформовочная для производства труб длиной, м:

<b>24-02-053-09</b>	<b>4</b>
<b>24-02-053-10</b>	<b>5</b>

Конвейер для:

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

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	12,3	-	-	-	6,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	3,1	-	-	-	1,1
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,6	-	-	-	1,3
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0064	-	-	-	0,0023
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	6,1	-	-	-	3,2
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 <sup>3</sup> /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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,15	0,29	0,06	5,6	5,6
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 <sup>3</sup> /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	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	113,36	5,89	4,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0907	0,0833	0,005	0,0041
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	11,5	9,3	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	13,4	11,1	-	-
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0244	0,0201	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	65,5	69,5	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	23,69	25,13	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	102	178	10,8	67
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	т	269	220	9,9	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	250	297	207	241
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	22,93	26,78	19,30	18,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	5,56	5,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,4	0,48	0,31	0,35
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2,1	2,4	1,8	2
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,777	0,868	0,651	0,723
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	54	54	73,8	84,6
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	т	13,2	15,8	9	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	45,1	47,9	70,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	9,05	10,27	8,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	-	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	-	-	0,04
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	-	0,05
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	-	-	0,00009
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	0,4
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 <sup>3</sup>	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 Шпатомялка, 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-9180	Подкладки металлические	кг	45	95	35	49
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12	12	6	2,1
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 м<sup>3</sup>

24-02-078-02 Комплект оборудования гипсо прокатной установки, производительность 264 м<sup>2</sup>/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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	7,4	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	3,2	0,13	1,3	0,1

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

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 (п.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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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, м<sup>3</sup>/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, м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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, м<sup>2</sup>/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, м<sup>2</sup>/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, м<sup>2</sup>/ч:

24-02-091-09 27

24-02-091-10 8,3

24-02-091-11 Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м<sup>2</sup>/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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-9180	Подкладки металлические	кг	49,9	62,4	112	243
411-0041	Электроэнергия	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-9180	Подкладки металлические	кг	312	356	365	374
411-0041	Электроэнергия	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-9180	Подкладки металлические	кг	637	605	175
411-0041	Электроэнергия	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, тугофрезерный

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 м<sup>2</sup>/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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-9180	Подкладки металлические	кг	62,4	74,9	262
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,1	27,2	321,3
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	т	1,6	3,24	16

Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки

Измеритель: шт.

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность, м<sup>2</sup>/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, м<sup>2</sup>/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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	36,0	39,3	106	266
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,34	1,78	8,17	32,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-9180	Подкладки металлические	кг	25	25	200	387
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	17,1	17,1	168	831,6
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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. м<sup>2</sup> плит в год

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-094-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	233
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	29,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-9180	Подкладки металлические	кг	568
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1184,4
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,2
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8	-	13,6	-	25
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	0,01	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	-	0,0011	0,0018
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	23,5	23,5	34,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,33	1,41	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	20	24	48
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,00036	-
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	37,1	24,7	2123
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,62	0,57	82,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	-	0,032	-
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>3</sup>	-	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	440	120	120	120
<b>5</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	100	209	10,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,59	40,49	1,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,05	0,1	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,32	0,65	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	28	120	31
<b>5</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	263	391	85	159	674
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	50,11	74,22	14,52	11,64	90,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	1,4	4	2	0,2	4
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	3,3	4,8	0,9	3	1,5
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	60	266	90
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	-	1,6	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,3	1,78	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1,08	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	28	32	145
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	117	261	23,5	109
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	9,29	19,29	3,26	7,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	-	-
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	161	172	207	226
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,65	12,32	16,44	17,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 <sup>3</sup>	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
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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:

<b>24-02-141-01</b>	<b>50</b>
<b>24-02-141-02</b>	<b>100</b>
<b>24-02-141-03</b>	<b>200</b>
<b>24-02-141-04</b>	<b>500</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	97,7	128	157	281
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,71	14,41	16,71	40,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 <sup>3</sup>	0,29	0,33	0,43	1,32
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	14	24	24
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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:

<b>24-02-142-01</b>	<b>50 - 200</b>
<b>24-02-142-02</b>	<b>500</b>

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	78,8	95,7	78,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,42	11,69	7,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	1,85	3,5	1,9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	16	26	14
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-9180	Подкладки металлические	кг	117	112	116	122	234
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	322	687,6	484,8	67,7	484,8
<b>5</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
	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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	269	349
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63	12,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	228
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-9180	Подкладки металлические	кг	106
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18,68
<b>5</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
	Масса оборудования	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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,8	101
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	6,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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