

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

---

---

ГЭСНм 81-03-24-2020

---

---

### Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

---

---

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.24. Сметные нормы сборника 24 «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий промышленности строительных материалов.

1.24.1. В сметных нормах сборника 24 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 перемещение оборудования: по отделу 1 – до  $\pm 1$  м; по отделу 2 – до проектных отметок, кроме табл. 24-02-154, 24-02-156, 24-02-159, 24-02-160, в которых перемещение учтено до 2 м, а в табл. 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.

1.24.2. В нормах не учтены затраты на:

монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от систем смазки до точек смазки, определяемые по ГЭСНм сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

1.24.3. Сметные нормы на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, сборником 24 не предусмотрены и определяются по ГЭСНм сборника 37 «Оборудование общего назначения».

### III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

#### Отдел 1. 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-001-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	254
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,51
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	650
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	32

Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки

Измеритель: шт  
24-01-002-01 Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-002-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	227
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,88
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	3,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,12
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	448
	Масса	т	52,4

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

Измеритель: шт  
24-01-003-01 Мешалка цепная для поддерживания 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:  
24-01-003-02 25 м  
24-01-003-03 35 м  
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<sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03	24-01-003-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	263	1 757	2 330	2 110
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,79	363,26	488,65	455,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	12,38			
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч		146,37	190,64	184,57
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,63	53,3	80,77	65,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		17,22	26,6	21,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03	24-01-003-04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	52,84	106,74	184,93	182,55
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,88	0,88	0,88
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	3,25			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,09			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,64			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0755	0,129	0,216	0,213
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253	0,00202
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т		1	1	1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		2	4	2
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,18	0,42	0,7	0,56
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,81	1,87	3,12	2,5
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт		2	4	2
	Масса	т	3,1	42,7	72,5	60,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-05	24-01-003-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 466	1 587
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	651,79	339,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч	235,62	133,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	138,43	53,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	36,84	18,86
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	327,73	94,49
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,88	0,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,376	0,115
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,00506	0,00152
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	1	1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	2
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	1,4	0,42
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м <sup>3</sup>	6,24	1,87
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	2
	Масса	т	107,4	38,4

**Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные**

**Измеритель:** шт  
 24-01-004-01 Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м<sup>3</sup>/ч, вместимость ванны 7 м<sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,05
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	6,6

**Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики**

**Измеритель:** шт  
 Бетоноукладчик для:  
 24-01-005-01 производства железобетонных напорных труб, пневматический, 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>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-005-01	24-01-005-02	24-01-005-03	24-01-005-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	23,8	58,3	90,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	3,7	8,62	13,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,44	1,43	3,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,6	1,63	4,36	6,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	1,63	2,83	4,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,92	3,57	5,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25	35	135	263
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг		0,27	1,1	1,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8			
	Масса	т	1,23	3,7	6,7	9,5

Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона

**Измеритель:** шт  
 24-01-006-01 Бункер раздаточный  
 Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м<sup>3</sup>, масса:  
 24-01-006-02 2,8 т  
 24-01-006-03 3,45 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-006-01	24-01-006-02	24-01-006-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	21,6	67,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3,6	4,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,33	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	1,96	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			5
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,7	208	261
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	61,11	76,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,03		74,03
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,76	58,58	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,96		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,53	2,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	110	520	660
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	10	14
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0262	0,078	0,107
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,26	0,78	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
	Масса	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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-017-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35
	Масса	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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,3
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-01	24-01-019-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132	65,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	1,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,56	1,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,75
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,62	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	112	4,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35	10
	Масса	т	8,4	1,5

**Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные**

**Измеритель:** шт  
 Пресс:  
 24-01-020-01 автоматический карусельный для изготовления стеклблоков  
 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-020-01	24-01-020-02	24-01-020-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>245</b>	<b>252</b>	<b>211</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,36</b>	<b>69,06</b>	<b>53,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	37,82	27,4
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	25,4		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		31,24	25,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	60		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	21		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		182	164
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50	15	21,5
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т		0,163	0,12
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>		1,6	1,2
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-021-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>83,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,4
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	88
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30
	Масса	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 штг.  
 24-01-030-02 печная, грузоподъемность 17 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-030-01	24-01-030-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,61</b>	<b>15,7</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,49</b>	<b>3,04</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,08
	Масса	т	0,23	2,15

**Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки**

**Измеритель:** шт  
 Тележка электропередаточная, грузоподъемность:  
 24-01-031-01 8 т, ширина колеи 1800 мм  
 24-01-031-02 20 т, ширина колеи 3000-3840 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-031-01	24-01-031-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3	55,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	10,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,57
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,69	6,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		3,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40	208
	Масса	т	5,5	11

**Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели**

**Измеритель:** шт

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

24-01-032-01 18 м

24-01-032-02 36 м

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

24-01-032-03 1,5 м

24-01-032-04 8 м

Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:

24-01-032-05 с ручным приводом

24-01-032-06 автоматизированный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-032-01	24-01-032-02	24-01-032-03	24-01-032-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,6	55,6	43,3	47,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,82	0,91	1,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	1,42	0,77	1,04
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,75	0,75	0,31	0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,4	0,14	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2	2	1	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12	14	3	10
	Масса	т	0,5	0,7	0,2	0,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-032-05	24-01-032-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,67	37,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	1,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,73
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	4
	Масса	т	0,2	0,65

**Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры**

**Измеритель:** шт

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

24-01-033-02 Откатчик листов стекла

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-033-01	24-01-033-02	24-01-033-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,6	23,5	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,7	0,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,85	0,39
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,71		7,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-033-01	24-01-033-02	24-01-033-03
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,85	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>		0,026	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8	0,9	1,8
	Масса	т	0,58	1,15	0,46

**Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба**

**Измеритель:** м  
24-01-034-01 Желоб пневмотранспортный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-034-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
25.1.01.04-0012	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип II	шт	1
	Масса	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 стеклоблоков в печь отжига  
24-01-040-02 роторный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-040-01	24-01-040-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,7	157
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	2,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,06	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,83	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		10,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2,8	3,6
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м <sup>3</sup>	0,18	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	7,2	4,44
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-01	24-01-041-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	438	590
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,24	45,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,85	42,73



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-01	24-01-041-02
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	9,52	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,08
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	207,2	478
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35	26
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,9</b>	<b>29,2</b>	<b>12,3</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,38</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		7,54	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,22	1,65	1,8
	Масса	т	0,94	0,56	0,28

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА

**Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента**

**Измеритель:** компл  
 Печь вращающаяся для:  
 24-02-001-01 обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4 м, длина 150 м  
 24-02-001-02 обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4,5 м, длина 170 м  
 24-02-001-03 обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 5 м, длина 185 м  
 24-02-001-04 обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м  
 24-02-001-05 получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-001-01	24-02-001-02	24-02-001-03	24-02-001-04	24-02-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>25 218</b>	<b>28 593</b>	<b>39 765</b>	<b>22 897</b>	<b>21 841</b>
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3 779,18</b>	<b>3 750,34</b>	<b>6 058,54</b>	<b>4 042,58</b>	<b>2 321,06</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.02-009	Краны козловые, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	1 093,61	1 218,56	2 037,28	998,41	634,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1 223,02	840,82	1 471,15	1 348,37	734,85
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	88,44	119,4	139,24	181,4	106,21
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	70,63	73,25	95,27	74,77	48,83
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	132,98	154,78	236,53	147,15	106,71
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	119,9	130,8	164,59	349,89	91,56
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	160,6	222,2	209	166,1	119,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9	21,15	23,22	27,9	18,97
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19	159,68
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7 452,33	10 275,4	9 827,44	6 565,07	8 851,89
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	27,3	36,1	45,9	42,2	36,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-001-01	24-02-001-02	24-02-001-03	24-02-001-04	24-02-001-05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	13,6	19,2	21,4	22,5	29,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35 325	49 596	66 686	81 986	51 966
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	1,476	1,845	1,968	1,476	1,23
01.7.11.06-0002	Флюс АН-47	кг	2 208,0	2 760,0	2 944,0	2 208,0	1 840,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4 286,0	6 234,0	4 793,0	1 156,0	6 214,0
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	3 397	3 523	4 597	6 330	513,3
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,0184	0,0212	0,0244	0,0262	0,0212
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	31	41	52,2	48	41
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	700	1 400	1 500	1 200	1 200
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	24	24	56	32	523
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	5,08	5,84	6,73	7,24	5,84
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м <sup>3</sup>	22,7	26,1	30,1	32,32	26,1
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	24	24	56	32	523
	Масса	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:

24-02-002-01	35 т/ч
24-02-002-02	50 т/ч
24-02-002-03	75 т/ч
24-02-002-04	150 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-002-01	24-02-002-02	24-02-002-03	24-02-002-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	4 374	5 463	6 596	9 080
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,1	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	213,86	268,36	314,75	643,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	143,55	177,02	202,3	453,44
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	134,07	163,72	164,7	22,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	70,31	91,34	104,86	155,11
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			7,59	34,54
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	490,5	872	1 308	2 080,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11 276	11 578	12 754	26 040
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,57	0,905	1,465	2,337
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2 640	2 640	2 640	2 640
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	4	4	8
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	4	4	8
	Масса	т	170	208	268	546,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники**

**Измеритель:** шт

Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр:

24-02-003-01	6,4-7 м, длина 95 м
24-02-003-02	4,5 м, длина 80 м с декарбонизатором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-003-01	24-02-003-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26 659	24 229
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 672,7	2 186,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	57,6	48,79
91.05.02-009	Краны козловые, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	32,61	108,41
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2 398	1 592,49
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 674,24	1 347,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		320,46
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	143,99	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2 805,14	5 009,36
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	7,89	7,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,45	0,85
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	110,1	145,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,6	18,7
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	2,052	2,052
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	4,35	7,82
	Масса	т	521,2	660,2

Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины

Измеритель: шт  
24-02-004-01 Машина упаковочная ротационная четырнадцатипуцера

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-004-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	388
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,14
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,004
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60
	Масса	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:  
24-02-005-02 0,64 т  
24-02-005-03 0,9 т  
Насос двухкамерный, пневматический, масса:  
24-02-005-04 7,76 т  
24-02-005-05 14,55 т  
Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность:  
24-02-005-06 до 50 т/ч  
24-02-005-07 до 90 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04	24-02-005-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	51,7	58,4	221	243
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,9	3,7	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,9	0,9	29,86	26,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83	20,93
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		3,25	3,83	43,62	40,98
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,28				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04	24-02-005-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,52	0,52		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				4,03	5,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>		19,2	28,8	180	240
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		62	112		
	Масса	т	0,57	-	-	-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-06	24-02-005-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	83,1	101
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,58	11,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,27	10,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	15	15
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	23	23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	96	120
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4	4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	7	7
	Масса	т	3,4	5,1

**Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки**

**Измеритель:** шт  
Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр:

24-02-006-01	250 мм
24-02-006-02	300 мм
24-02-006-03	400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-006-01	24-02-006-02	24-02-006-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	21,3	23,5	29,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,42	2,15	2,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,88	1,05	1,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,4	14,96	21
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-007-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,81
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
	Масса	т	0,34

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

**Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи**

Измеритель: шт

Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр:

24-02-017-01 2,5 м, длина 40 м

24-02-017-02 2,8 м, длина 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-017-01	24-02-017-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4 420	3 875
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	523,36	453,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	9,13	9,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	275,66	189,85
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	198,39	223,84
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	23,02	17,85
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,83	7,54
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	17,16	13,31
91.17.04-051	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	5,01	5,67
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,08	7,09
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1 054,03	1 129,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	1,3	1,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	5,3	5,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 065	2 248
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,44	0,15
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,741	0,802
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,369	0,123
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0062	0,0047
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,111	0,037
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	1,7	1,3
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м <sup>3</sup>	7,6	5,8
	Масса	т	110	85,33

Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны

Измеритель: шт

Барабан сушильный, диаметр:

24-02-018-01 1,6 м, длина 8 м

24-02-018-02 2,2 м, длина 14 м

24-02-018-03 2,8 м, длина 14 м

24-02-018-04 2,8 м, длина 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	538	696	1 278	1 426
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,07	126,55	408,11	433,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	32,12	38,75	69,59	89,42
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62,31			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		84,5		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			167,06	169,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,12	1,12
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,3		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			4,4	5,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	281	825	908	1 238
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0019	0,0021	0,0036	0,0047
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	12	14	14
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,082	0,175	0,312	0,406
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,82	1,8	3,1	4,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,52	0,57	1	1,3
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м <sup>3</sup>	2,3	2,6	4,5	5,7
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-019-01	24-02-019-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</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>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,88	33,35
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,23	9,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	373	25
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,087	0,163
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,87	1,6
	Масса	т	17,4	32,6

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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</b>	чел.-ч	557	1 059	1 374	58,4	208
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<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>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,37	20,6	23,44	0,62	6,65
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		55,22	60,9		13,11
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				9,74	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,38	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	10,36	14,72			4,58
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			15,04		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг					6,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>					400
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	90	104,4	212,4	9	39
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	180	250	300		50
	Масса	т	22	33,1	43,5	0,5	9,66

Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
24-02-031-01	Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна: 800х900 мм
24-02-031-02	1400х1400, 1700х1700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-031-01	24-02-031-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	220
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	10,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	7,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,77	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		23,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	2,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,01	0,015
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	16	16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	10,2
	Масса	т	4,7	10,7

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-032-01	24-02-032-02	24-02-032-03	24-02-032-04	24-02-032-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3	29,2	16,9	25,8	11,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,6	3,8	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	1,62	0,66	2,73	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53	0,56
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				1,61	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,67		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,96			0,67
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	0,81	0,33	1,2	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>		0,04		0,036	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,5	0,45	0,45	0,56	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	20	20	40	20
	Масса	т	2,74	1,1	0,51	1,6	0,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-032-06	24-02-032-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	3,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	1,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,55	31,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-032-06	24-02-032-07
	Масса	т	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-сушильная для листового стекла, масса:

24-02-033-02 4 т

24-02-033-03 8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-033-01	24-02-033-02	24-02-033-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	152	368
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	5,83	41,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78	3,32	6
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			30,86
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,41		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		7,77	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	2,51	4,25
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч		3,19	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2	8	8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>		120	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2	37,2	130,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40	50
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-034-01	24-02-034-02	24-02-034-03	24-02-034-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266	101	25,8	10,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11	5,45	1,7	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,5	0,39	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,23
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,29	0,85	0,12
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,46			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,8			
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м <sup>3</sup>	1,44			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	4	4		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	12,8			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	22,2	4,5	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40	20	
	Масса	т	5,3	4,26	1,42	0,14

**Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели**

**Измеритель:** шт

Питатель механический для автоматического питания стеклоформирующих машин, масса:

24-02-035-01 5 т

24-02-035-02 8 т



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-035-01	24-02-035-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	231
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	21,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	6,1
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		11,14
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		4,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>		2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>		4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	13,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	50

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-036-01	24-02-036-02	24-02-036-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	431	80	140
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,77	10,03	10,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,01	3,16	6,54
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	23,43	3,71	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			7,42
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,91		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		3,16	4,03
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	56	21,6	36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,6	13,2	24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	180	50	50
	Масса	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
--------------	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-037-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	779
1.1	Средний разряд работы		4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,62
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	172,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	355,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	180
	Масса	т	23,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины**

**Измеритель:** шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-038-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	2,4

**Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки**

**Измеритель:** шт  
24-02-039-01 Укладчик стеклотары в пакет-поддоны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-039-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	3,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-040 Пермоточное оборудование**

**Измеритель:** шт  
24-02-040-01 Машина пермоточная бобинажная для кордного волокна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-040-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,76
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	7,3	2,76	5,12	0,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	4,14	1,74	2,94	0,28
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,17
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,94	1,54	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,62			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	3,16	1,02	2,18	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30	39,2			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40			20
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-042-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,85
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	2,5

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления**

**Измеритель:** шт  
24-02-052-01 Турбосмеситель  
24-02-052-02 Гидропушитель  
24-02-052-03 Рекуператор с механизмом пеносъема  
24-02-052-04 Бегуны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,5	121	498	69,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,8	4,1	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	4,24	12,25	10,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,11	1,31		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29	1,42	6,1	3,92
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			69,02	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				2,78
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,17	0,2	0,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	1,31	5,67	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				3,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52	4,52	4,41	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,09	3,33	91,41	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,37	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,07	0,08	55,19	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,026	0,029	0,07	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	174,6	108		63,9
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00073	0,00073	0,00065	
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0028	0,003	0,0432	
	Масса	т	3,85	2,28	10	12,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения**

**Измеритель:** шт

24-02-053-01 Машина листоформовочная  
24-02-053-02 Ножницы раскроя листов  
Укладчик листов, масса:  
24-02-053-03 8,37 т  
24-02-053-04 7,4 т  
24-02-053-05 Конвейер твердения листов  
24-02-053-06 Съёмник стоп-листов  
24-02-053-07 Переборщик листов  
24-02-053-08 Увлажнитель листов  
Машина трубоформовочная для производства труб длиной:  
24-02-053-09 4 м  
24-02-053-10 5 м  
Конвейер для:  
24-02-053-11 комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м  
24-02-053-12 окончательного твердения труб длиной 5 м  
24-02-053-13 Волнировщик листов  
24-02-053-14 Машина раскроя наката

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-01	24-02-053-02	24-02-053-03	24-02-053-04	24-02-053-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	856	264	232	195	1 370
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8	3,8	3,8	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,07	35,75	36,03	30,42	81,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	40,22	25,94	25,35	20,83	18,92
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,64	5,23	5,56	5,12	30,19
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	12,3				6,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,91	4,58	5,12	4,47	26,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,89				16,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5	4,4	2,98	2,98	66,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	3,1				1,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	3,6				1,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	6,1				3,2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	2,21				1,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	163	40,7	67	73,8	90,4
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0064				0,0023
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
	Масса	т	33,5	9,25	-	-	51,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	252	385	1 167	1 984	2 500
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,67	46,1	63,04	242,34	405,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	19,64	24,28	14,4	98,06	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					158,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	8,5	24,53	63,44	120,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					2,61
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	3,83	5,8	2,09	21	28,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	7,52	22,02	59,84	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					92,76
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					2,97
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,97
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,09	5,83	0,92	84,49	84,61
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,93	7,62	236,81	7,5	9,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,15	0,29	0,06	5,6	5,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,18	0,35	0,08	6,7	6,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	0,687	1,05	0,38	3,76	5,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,5	85,3	21,6	1 188	3 515
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00033	0,00065	0,00014	0,0121	0,012
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
	Масса	т	5,9	12,6	44,8	70,8	216

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-11	24-02-053-12	24-02-053-13	24-02-053-14
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11 906	7 995	269	190
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,8	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	589,37	1 163,38	42,92	27,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		785,4	29,51	16,54
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	198,73			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	130,44	124,26	7,52	6,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,61			
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	132,24	140,36		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		113,36	5,89	4,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	125,35			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	185,64	140,42		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	106,03	96,87	5,71	4,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	11,5	9,3		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	13,4	11,1		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	65,5	69,5		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	23,69	25,13		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	102	178	10,8	67
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0244	0,0201		
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0907	0,0833	0,005	0,0041
	Масса	т	269	220	9,9	9,5

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

**Измеритель:** шт

Станок трубообточный для труб длиной:

24-02-054-01 4 м

24-02-054-02 5 м

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	250	297	207	241
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,93	26,78	19,3	18,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,21	14,17	10,14	9,59
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			5,56	5,01
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	6,43	7,74		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16	11,01	7,19	7,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	3,71	2,94	2,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,4	0,48	0,31	0,35
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,47	0,56	0,36	0,41
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2,1	2,4	1,8	2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,777	0,868	0,651	0,723
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54	54	73,8	84,6
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00088	0,0011	0,00069	0,00077
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-055-01	24-02-055-02	24-02-055-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,1	47,9	70,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	10,27	8,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,24	5,36	1,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	2,73	3,16
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч			0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	2,18	3,05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,5	2,86	0,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>			0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>			0,05
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>			0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,1	3,6	34,2
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т			0,00009
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0011	0,0013	
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	591	1 081	329
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87	84,52	11,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,43	56,79	9,03
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		4,82	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,41		0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	18,09	1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	153	412	29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	4
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,049	0,215	0,016

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,49	2,15	0,16
	Масса	т	9,7	43	3,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы**

**Измеритель: шт**

Автоклав проходной, диаметр:

24-02-066-01 2000 мм, длина 17 м

24-02-066-02 2000 мм, длина 19 м

24-02-066-03 2600 мм, длина 19 м

24-02-066-04 3600 мм, длина 27 м

Автоклав тупиковый, диаметр:

24-02-066-05 2000 мм, длина 17 м

24-02-066-06 2000 мм, длина 19 м

24-02-066-07 2600 мм, длина 19 м

24-02-066-08 3600 мм, длина 27 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-01	24-02-066-02	24-02-066-03	24-02-066-04	24-02-066-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	375	392	504	841	389
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94	51,27	117,28	185,64	45,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					3,09
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,74	2,86			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			3,33		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				4,05	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,15	13,34	22,07	50,12	10,73
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	30,3	32,21			29,41
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			44,07		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				61,06	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86			2,31
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			3,74	9,35	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	173	173	202	202	65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30	24
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,142	0,152	0,258	0,66	0,122
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	1,42	1,52	2,58	6,6	1,22
	Масса	т	28,33	30,4	51,54	131,98	24,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	408	455	715
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,99	110,06	169,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,33	4,05	3,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,73	18,15	42,46
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	31,4		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		42,39	57,74
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		3,08	7,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	65	101	101
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	27	27	30
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,133	0,211	0,571
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	1,33	2,11	5,71
	Масса	т	26,65	42,26	114,18

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

**Измеритель:** шт

24-02-067-01 Устройство глазурильное  
Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана:

24-02-067-02 1610 мм, длина 1,69 м

24-02-067-03 890 мм, длина 0,81 м

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-067-01	24-02-067-02	24-02-067-03	24-02-067-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>148</b>	<b>158</b>	<b>88,7</b>	<b>58,4</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,29</b>	<b>10,47</b>	<b>5,89</b>	<b>4,68</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,39	8,18	4,69	4,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9		1,2	0,65
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>				0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12	12	6	2,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	45	95	35	49
	Масса	т	1,66	8,4	2,1	1,31

**Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное**

**Измеритель:** шт

24-02-068-01 Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала:  
2 м

24-02-068-02 4,7 м

24-02-068-03 Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема:  
980x1480 мм

24-02-068-04 1300x1800 мм

24-02-068-05 Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема:  
1300x1800 мм

24-02-068-06 6600x3120 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-01	24-02-068-02	24-02-068-03	24-02-068-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>64</b>	<b>86,4</b>	<b>49,4</b>	<b>56,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,8</b>	<b>1,78</b>	<b>0,28</b>	<b>0,5</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	1,01	0,14	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	1,54	1,1	1,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,77	0,14	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	34,22	12,88	17,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	178	283	105	140
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0093	0,0149	0,0056	0,0074
	Масса	т	0,73	1,4	0,26	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-05	24-02-068-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>57,2</b>	<b>82</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,7</b>	<b>1,78</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	1,01



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-05	24-02-068-06
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22	1,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,17	25,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	143	213
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0074	0,0112
	Масса	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 24-02-078-01, с 24-02-078-03 по 24-02-078-10); компл (норма 24-02-078-02)

24-02-078-01 Котел гипсоварочный, вместимость 15,2 м<sup>3</sup>

24-02-078-02 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м<sup>2</sup>/ч  
Комплект оборудования гипсопрокатной 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 гипсобетонотомашки

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 дозирочное

24-02-078-10 отделение вододозирочное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-01	24-02-078-02	24-02-078-03	24-02-078-04	24-02-078-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	198	941	90,6	306	85,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	78,27	2,34	31,89	1,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,53	40,9		18,07	1,14
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,77			3,72	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		7,26			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			1,9		0,28
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,53	12,18		5,81	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,71		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44	23,36		15,88	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41	10,67	0,44	4,29	0,33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	7,4				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	22				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	320	1 038	14	305	288
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	81	4	24	4
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т		0,32	0,013	0,13	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>		3,2	0,13	1,3	0,1
	Масса	т	19	63,26	2,52	25,5	1,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	123	107	209	91,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72	7,32	3,41	18,74	1,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,7	3,36	2,28	10,14	1,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,81	1,03	0,52	2,24	0,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,33	1,72		3,72	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3,6
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,71		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,97	2,58		2,54	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	1,21	0,61	2,64	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	86	130	94	94	29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	6	12	12	3
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,028	0,036	0,019	0,077	0,009
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,28	0,36	0,19	0,77	0,09
	Масса	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:

24-02-085-01 160 шт/ч

24-02-085-02 360 шт/ч

24-02-085-03 700 шт/ч

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

Съемник камней пневматический, грузоподъемность:

24-02-085-05 60 кг

24-02-085-06 80 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-085-01	24-02-085-02	24-02-085-03	24-02-085-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	23,5	32,6	50,6	85,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,29	4,25	7,42	8,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	2,83	4,91	6,1
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,23	0,23	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,42		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,51	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				2,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	18	29	29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	4	4	4
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,005	0,014	0,031	0,049
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,05	0,14	0,31	0,49
	Масса	т	1	2,8	6,2	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-085-05	24-02-085-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	10,1	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,39	0,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	2
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,001	0,002
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,01	0,02
	Масса	т	0,2	0,37

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ

### Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>	Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность:
24-02-090-01	1,6 м <sup>3</sup> /ч, для подземных разработок	
24-02-090-02	4,6 м <sup>3</sup> /ч, для разработок открытым способом	
		Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность:
24-02-090-03	2 м <sup>3</sup> /ч, в подземных разработках, дисковая	
24-02-090-04	4,1 м <sup>3</sup> /ч, планировочная	
24-02-090-05	4 м <sup>3</sup> /ч, крупноблочная	
24-02-090-06	6,1 м <sup>3</sup> /ч, крупноблочная	
24-02-090-07	Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассивировки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м <sup>3</sup> /ч	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-090-01	24-02-090-02	24-02-090-03	24-02-090-04	24-02-090-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	49,4	70,7	120	154
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	5,56	8,61	11,44	21,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	3,27	5,45	7,3	14,17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,17	0,29
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,23	0,76	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,29	3,16	4,14	7,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,2	71,4	115,5	115,5	239,1
	Масса	т	1,69	5	5,85	6,9	14,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-090-06	24-02-090-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	189	79,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,65	5,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,86	3,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,48	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,79	1,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	310,8	103,6
	Масса	т	20,9	3

### Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>	Станок окантовочный для окантовки плит, производительность:
24-02-091-01	2 м <sup>2</sup> /ч	
24-02-091-02	12 м <sup>2</sup> /ч	
24-02-091-03	19 м <sup>2</sup> /ч	
24-02-091-04	86 м <sup>2</sup> /ч	
		Станок распиловочный для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность:
24-02-091-05	85 м <sup>2</sup> /ч, семидисковый	
24-02-091-06	202 м <sup>2</sup> /ч, многопильный	
24-02-091-07	32 м <sup>2</sup> /ч, с алмазными дисками	
24-02-091-08	до 40 м <sup>2</sup> /ч	
		Станок распиловочный для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность:
24-02-091-09	27 м <sup>2</sup> /ч	
24-02-091-10	8,3 м <sup>2</sup> /ч	
24-02-091-11	Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м <sup>2</sup> /ч	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-091-01	24-02-091-02	24-02-091-03	24-02-091-04	24-02-091-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	44,9	46	92,1	67,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	1,99	4,9	8,94	6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56	3,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,19		0,19	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,45	0,22	1,62	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,93	2,07	3,38	2,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,2	24,4	30,8	150	243,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	49,9	62,4	112	243	312
	Масса	т	0,36	1,25	3,48	5,5	5,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-091-06	24-02-091-07	24-02-091-08	24-02-091-09
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123	168	177	366
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,28	19,51	23,65	59,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,05	11,99	15,26	38,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	0,17	0,29	0,29
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,2	2,07	0,73	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				5,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,23	7,52	8,39	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				21,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	616	1 136,8	1 150,8	487,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	356	365	374	637
	Масса	т	9	12,4	16,5	43,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-091-10	24-02-091-11
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	104
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,84	9,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	46,22	6
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	0,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	6,43	1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		3,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	25,62	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	387	132,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	605	175
	Масса	т	55	6,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки**

**Измеритель:** шт

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

24-02-092-01 17 м<sup>2</sup>/ч, туффрезерный

24-02-092-02 2,9 м<sup>2</sup>/ч, 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	40,4	138
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	4,47	22,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	2,51	14,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,96	7,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,1	27,2	321,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	62,4	74,9	262
	Масса	т	1,6	3,24	16

**Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки**

**Измеритель:** шт

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность:

24-02-093-01 1,7 м<sup>2</sup>/ч

24-02-093-02 1,4 м<sup>2</sup>/ч

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

24-02-093-03 7,2 м<sup>2</sup>/ч

24-02-093-04 25 м<sup>2</sup>/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-093-01	24-02-093-02	24-02-093-03	24-02-093-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	39,3	106	266
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,78	8,17	32,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,77	3,16	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				11,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,1	17,1	168	831,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	25	200	387
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-094-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	233
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,53
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 184,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	568
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-095-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,2
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-105-01	24-02-105-02	24-02-105-03	24-02-105-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	181	308	116	1 868
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,57	57,77	21,04	296,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	37,39	53,41	18,31	247,43
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				40,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	4,36	2,73	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				49,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	160	60	160	82
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	6	18
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,026	0,054	0,034	0,773
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,26	0,54	0,34	7,73
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-110-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-01	24-02-111-02	24-02-111-03	24-02-111-04	24-02-111-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,32	2,36	1,21	11,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					3,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64	4,47
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,12		0,38	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,16		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,16	1,05	0,57	2,94
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				1,28	2,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>		0,01			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8		13,6		25
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т				0,0011	0,0018
	Масса	т	0,89	0,22	2,16	0,74	9,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-06	24-02-111-07	24-02-111-08	24-02-111-09
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	23,5	34,8	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,41	2,94	2,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,8	1,74	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				0,41
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,5	0,56		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,16	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63	0,61	1,2	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,37		0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20	24	48	120
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,00036		0,0003
	Масса	т	0,84	0,91	2,48	2,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-10	24-02-111-11
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	2 123
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	82,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	64,09
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,7	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		18,31
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	178,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,032	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		672
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00015	0,123
	Масса	т	0,34	51,56

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт (нормы с 24-02-115-01 по 24-02-115-08); компл (нормы с 24-02-115-09 по 24-02-115-15)</b>
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 по технологическим постам отделки:
24-02-115-09	панелей, количество постов 5
24-02-115-10	панелей, количество постов 7
24-02-115-11	сантехкабин, количество постов 8
24-02-115-12	сантехкабин, количество постов 11
24-02-115-13	сантехкабин, количество постов 14
24-02-115-14	сантехкабин, количество постов 16
24-02-115-15	сантехкабин, количество постов 20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-01	24-02-115-02	24-02-115-03	24-02-115-04	24-02-115-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	346	22,9	289	376	477
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	63,96	2,15	61,3	72,29	100,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,5			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	55,57		53,67	62,36	88,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,12	0,96	3,6	4,91	6,21
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,55				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,69			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,29	3,05	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,27				3,92
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,74	2,02	4,76	6,07	7,74
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч			1,74	1,97	2,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>			0,81	0,96	1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	202				
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	1	0,68	1,5	1,9	2,4
	Масса	т	7,97	1,15	5,6	7,5	9,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	90,4	343	40,3	2 703	3 145
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,53	79,96	6,25	621,64	740,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,9	57,72			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			4,05	589,05	696,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,69	13,63	1,31	21,04	28,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,79		53,31	62,24
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,94	8,61			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			0,89	11,55	15,59



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		19,52		39,27	33,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		246	12	10	10
01.7.11.07-0238	Электроды ЦГ-15	кг		6		10,2	12,5
	Масса	т	7,3	21	1,9	39,5	53,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-11	24-02-115-12	24-02-115-13	24-02-115-14	24-02-115-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	763	994	1 222	1 378	1 695
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,09	230,08	284,62	321,85	394,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	166,6	218,96	271,32	307,02	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					377,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,78	6,76	8,07	8,94	10,36
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	24,28	32,37	40,46	46,05	56,64
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,71	4,36			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			5,23	5,89	6,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,05	5,36	7,5	8,57	10,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8	8	8	8	8
01.7.11.07-0238	Электроды ЦГ-15	кг	1,5	2	2,8	3,2	3,8
	Масса	т	8,5	9,9	11,8	13	15,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины**

**Измеритель:** шт

Виброплощадка, грузоподъемность:

24-02-116-01	10 т
24-02-116-02	15 т
24-02-116-03	18 т
24-02-116-04	20 т
24-02-116-05	30 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-116-01	24-02-116-02	24-02-116-03	24-02-116-04	24-02-116-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	10,18	10,45	12,99	18,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,5	3,09	2,38	4,05	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					4,28
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45	8,39
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				3,49	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					5,34
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67	2,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	672	1 030	1 210	1 320	1 434
01.7.11.07-0238	Электроды ЦГ-15	кг	0,23	0,38	0,45	0,63	0,8
	Масса	т	5,8	6,6	7,6	8,45	13

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
24-02-117-01	Установка для перемотки проволоки с заводских бухт на специальную катушку Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней:
24-02-117-02	6 м
24-02-117-03	12 м
24-02-117-04	18 м
24-02-117-05	24 м
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 пгамповки полос
24-02-117-12	Установка для высадки 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-01	24-02-117-02	24-02-117-03	24-02-117-04	24-02-117-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	3,31	4,54	5,78	6,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,94	0,8	1,05	1,31	1,55
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	1,53	2,18	2,73	3,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,98	1,31	1,74	2,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		70	70	70	70
	Масса	т	2,65	2,4	3,3	4,2	5,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-06	24-02-117-07	24-02-117-08	24-02-117-09	24-02-117-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,25	1,19	2,57	16,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,54	0,25	0,25	0,39	2,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	8,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	5,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30				198
	Масса	т	1,72	0,94	0,9	2,05	13,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-11	24-02-117-12	24-02-117-13	24-02-117-14	24-02-117-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,8	11,3	24	15,8	13,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	1,66	4,14	1,71	1,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,39	0,25	0,87	0,14	0,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,06	0,81	1,96	0,93	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	0,6	1,31	0,64	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50	50	50		
	Масса	т	1,88	0,87	2,75	1,198	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-16	24-02-117-17
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,5	6,94
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,13
	Масса	т	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:

24-02-118-02 до 12,5 м

24-02-118-03 до 18,5 м

24-02-118-04 до 24,5 м

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-118-01	24-02-118-02	24-02-118-03	24-02-118-04	24-02-118-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,3	43	46,4	47,6	100
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12	7,25	7,79	7,9	15,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					10,95
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8	0,71	1,14	1,14	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	3,92	4,03	4,14	2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,62	2,62	2,62	1,42
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,16				
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,17
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч					1,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>					0,32
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	440	120	120	120	28
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг					0,05
	Масса	т	8,9	5,7	5,9	6,1	3,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-118-06	24-02-118-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	10,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,49	1,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	31,42	0,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	0,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,13
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	2,09	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,65	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	120	31
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	0,1	0,04
	Масса	т	6,6	0,67

**Таблица ГЭСНм 24-02-119 Формовочное оборудование**

**Измеритель: шт**

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

24-02-119-01 12,8 т

24-02-119-02 25,3 т

24-02-119-03 Портал самоходный с бортоснажкой и виброштитом

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:

24-02-119-06 300-600 мм

24-02-119-07 800-1200 мм

Установка для формования:

24-02-119-08 сантехкабин

24-02-119-09 шахт лифтов

24-02-119-10 вентиляционных блоков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-01	24-02-119-02	24-02-119-03	24-02-119-04	24-02-119-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,11	74,22	14,52	11,64	90,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			6,43	4,88	70,92
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	38,44	51,53			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,52	14,82	4,8	4,14	11,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					11,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				2,62	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,94		6,65
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,92	7,52			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,59	16,3	6,9	0,54	13,69
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,23	0,35	0,35		1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,05	0,11	0,3		1,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	78	78	112	170	910
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	1,4	4	2	0,2	4
	Масса	т	-	-	7,5	6,24	16,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	648	893	244	283	169
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,67	123,41	46,84	46,05	26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	72,11	96,15	34,39		18,45
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				32,49	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,16	15,81	7,96	8,39	4,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,31	11,31		5,59	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,78	9,59			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			4,03	4,47	2,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	16,3	2,38	10,12	5,24
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,62	1,86	0,46	0,7	0,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1,4	2,2	0,14	0,17	0,11
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	611	1 023			
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	3,3	4,8	0,9	3	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-120-01	24-02-120-02	24-02-120-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,7	227	75,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,0	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,32	47,78	16,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,36		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		23,8	3,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,91	15,26	8,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05		5,23
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		8,72	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		5,24	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>		0,08	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	60	266	90
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг		1,6	
	Масса	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 пшпаклевочная  
 24-02-121-03 отделочная  
 24-02-121-04 моечная  
 24-02-121-05 для окраски  
 24-02-121-06 Установка для нанесения грунта  
 24-02-121-07 Устройство для сушки панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-121-01	24-02-121-02	24-02-121-03	24-02-121-04	24-02-121-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,1	26,9	25,2	10,3	6,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	5,7	5,15	0,88	0,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,51			0,18	0,18
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,83		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,35	3,49	2,18	0,35	0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,21		0,35	0,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			2,14		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	6,47			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	510	131	131	6	4
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	0,5	2			
	Масса	т	9,9	5,2	6,8	0,6	0,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-121-06	24-02-121-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,99	35,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	8,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24	1,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	2,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	120
	Масса	т	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-122-01	24-02-122-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,4	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,49	5,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,41
	Масса	т	0,8	0,82

**Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы**

**Измеритель:** шт  
 Захват автоматический, масса:  
 24-02-123-01 0,74 т  
 24-02-123-02 1,5 т  
 Траверса, грузоподъемность:  
 24-02-123-03 5 т  
 24-02-123-04 10 т  
 24-02-123-05 12 т  
 24-02-123-06 25 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-123-01	24-02-123-02	24-02-123-03	24-02-123-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	45,4	40,1	43,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73	7,91	6,07	6,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,75	5,75	5,75	5,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	1,24	0,19	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,92	0,13	0,49
	Масса	т	-	-	0,234	0,895

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-123-05	24-02-123-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,8	44,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	7,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,75	5,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,68	0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	0,61
	Масса	т	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-124-01	24-02-124-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	89,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	8,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1	1,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	4,36
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,38	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2
	Масса	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-125-01	24-02-125-02	24-02-125-03	24-02-125-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	30,5	43,8	115
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	3,78	5,64	15,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		2,07	3,77	8,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	1,01	1,1	2,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,7	0,77	1,91
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	5,14	6,31	0,89
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч				2,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>				1,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				28
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	0,8	1,78	2,1	0,3
	Масса	т	0,15	1,286	1,346	4,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-125-05	24-02-125-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	20,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,98	2,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,5	0,39
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	1,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,99
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,14	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	145
01.7.11.07-0238	Электроды ЦТ-15	кг	1,78	
	Масса	т	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 Виброгазобетонмешалка

24-02-135-02 Мост электропередаточный

24-02-135-03 Тележка автоклавная

24-02-135-04 Площадка ударная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-135-01	24-02-135-02	24-02-135-03	24-02-135-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117	261	23,5	109
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,9	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	19,29	3,26	7,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,95
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,55	1,31		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58	10,46	1,63	3,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,48		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,16	3,33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		12,02		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,86
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16		1,63	3,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		7,52		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,71	19,64		14,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	72	96		36
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,008	0,01		0,0075
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	4	0,5	0,5
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,015	0,0048		
	Масса	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:

24-02-140-01 50 т/сут

24-02-140-02 100 т/сут

24-02-140-03 200 т/сут

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-140-01	24-02-140-02	24-02-140-03	24-02-140-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	172	207	226
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65	12,32	16,44	17,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,78	6,32
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,87	5,45		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			6,84	7,31
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,87	5,92		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			7,77	8,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,82	4,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	362	362	362	362
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	4	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0284	0,032	0,046	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,28	0,32	0,46	0,5
	Масса	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:

24-02-141-01	50 т/сут
24-02-141-02	100 т/сут
24-02-141-03	200 т/сут
24-02-141-04	500 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,7	128	157	281
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	14,41	16,71	40,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,46	10,62	12,85	29,22
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,24
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,83		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			2,62	7,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	14	24	24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	6	10
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0293	0,0332	0,043	0,132
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,29	0,33	0,43	1,32
	Масса	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:

24-02-142-01	50-200 т/сут
24-02-142-02	500 т/сут
24-02-142-03	Затвор барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность 50-200 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-142-01	24-02-142-02	24-02-142-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,8	95,7	78,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	11,69	7,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,14	7,63	5,24
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,54	1,01	0,55
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	3,05	1,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16	26	14
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,002	0,002	0,002
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0185	0,035	0,019
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	1,85	3,5	1,9
	Масса	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:
24-02-143-02	500 мм
24-02-143-03	800 мм
24-02-143-04	1000 мм
24-02-143-05	1200 мм
24-02-143-06	1500 мм
	Заслонка дроссельная поворотная, диаметр:
24-02-143-07	500 мм
24-02-143-08	700 мм

24-02-143-09 1000 мм  
24-02-143-10 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-143-01	24-02-143-02	24-02-143-03	24-02-143-04	24-02-143-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	16,1	20,8	21,7	23,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	1,47	2,09	2,25	2,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,72	1,28	1,87	1,94	2,13
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,19	0,25	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2	2,5	3	3	3
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
	Масса	т	0,23	0,22	0,25	0,42	0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-143-06	24-02-143-07	24-02-143-08	24-02-143-09	24-02-143-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,9	11,2	13,5	15,7	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	1,17	1,62	1,74	1,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28	1,12	1,53	1,63	1,74
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,05	0,09	0,11	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3	1,5	1,5	2	2
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,0016	0,002	0,002
	Масса	т	0,8	0,08	0,15	0,2	0,25

## Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ

Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды

<b>Измеритель:</b>	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
24-02-148-06	Мельница роторная быстроходная, диаметр:
24-02-148-07	430 мм
	750 мм
24-02-148-08	Классификатор вихревой циркуляционный, масса:
24-02-148-09	0,99 т
24-02-148-10	3,78 т
24-02-148-11	Бункер-накопитель
24-02-148-12	Диспергатор:
24-02-148-13	обойной слюды
24-02-148-14	комков слюды после сушила
24-02-148-15	Разгрузчик-смеситель
24-02-148-16	Сепаратор барабанный вакуумный
	Дезинтегратор центробежный вертикальный
	Грохот барабанный спирально-целевой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04	24-02-148-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 778	85,3	94,2	142	785
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,84	2,72	5,11	4,8	43,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			2,38		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6	38,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41	11,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2	5,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 683	9,6	3,2	9,6	320
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,125				0,07
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7	52,8
	Масса	т	19,27	1,28	1,82	1,88	7,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-06	24-02-148-07	24-02-148-08	24-02-148-09	24-02-148-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	146	161	107	123	71,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,1	4,0	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	9,16	1,37	3,37	0,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,54	7,74	0,77	1,74	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					2,2
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,86		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				2,2	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч					0,12
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,31		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,81	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	1,42	0,6	1,63	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 018	1 632	120	480	10,6
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0208	0,0258	0,0052
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	20	37,7	20
	Масса	т	1,68	3,14	-	-	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-11	24-02-148-12	24-02-148-13	24-02-148-14
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	51,8	82,9	158
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	2,64	0,62	22,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,14	2,02		20,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	0,31	0,31	0,9
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,9	1,9	3,94	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,31	0,31	0,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	19,2	35,2	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0052	0,0104
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20	20	37,7
	Масса	т	0,45	0,35	0,35	1,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-15	24-02-148-16
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	182
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	15,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		9,52
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	2,83
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,86
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82	2,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0256	0,0104
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7
	Масса	т	1,24	4,8

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

**Измеритель:** шт

24-02-149-01 Бассейн мешальный

24-02-149-02 Сгуститель цилиндрический

24-02-149-03 Сгуститель-накопитель

24-02-149-04 Классификатор гидравлический

24-02-149-05 Дезинтегратор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-149-01	24-02-149-02	24-02-149-03	24-02-149-04	24-02-149-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7	12,2	15,26	2,28	1,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,5	10,46	13,41	1,85	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,74	1,85	0,43	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,4	2,4	80	2,4	30
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0208	0,0312	0,0104	0,0156
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7	20	20
	Масса	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

24-02-154-01 Станок стружечный, масса: 6 т

24-02-154-02 11 т

24-02-154-03 18 т

24-02-154-04 Станок форматный

24-02-154-05 Станок круглопильный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179	245	308	383	519
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58	14,06	21,91	9,92	41,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	7,52	12,43	5,12	21,91
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,96	1,28	0,63	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98	3,92
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				31,55	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,7	13,8			32,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			16,94		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12		3,82	15,59
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			8,28		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	322	687,6	484,8	67,7	484,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	117	112	116	122	234
	Масса	т	-	-	-	6,45	29

**Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители**

**Измеритель:** шт  
Смеситель для стружки и пыли, масса:

24-02-155-01 5 т  
24-02-155-02 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-155-01	24-02-155-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	7,74
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16	1,62
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,53	0,74
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,31	9,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		4,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	154	154
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	108	116

**Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины**

**Измеритель:** шт  
Машина формирующая для пыли и стружки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-156-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,92
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	14,73
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,68
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	106
	Масса	т	6

**Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки**

**Измеритель:** шт  
Рассев для сортировки стружки, масса:

24-02-157-01 1,5 т  
24-02-157-02 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-157-01	24-02-157-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	4,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-157-01	24-02-157-02
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,57
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,51	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,68	18,68
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	90	108

**Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункеры**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-158-01	24-02-158-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>71,8</b>	<b>29,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,61</b>	<b>1,48</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	0,87
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,03
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,25	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		0,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,3	4,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8,2	4,5
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	1,1	

**Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки**

Измеритель: шт

Дробилка молотковая, масса:

24-02-159-01 3 т  
 24-02-159-02 7,5 т  
 24-02-159-03 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>114</b>	<b>167</b>	<b>190</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,96</b>	<b>9,51</b>	<b>11,17</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	5,12	6,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	1,28
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	1,01	0,71
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,1		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		8,35	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			9,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	3,38	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			4,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	210,8	210,8	687,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	100	138	114

**Таблица ГЭСНм 24-02-160 Автоматические линии**

Измеритель: т

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-160-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,4
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	0,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,06
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4,3

## 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-164-01	24-02-164-02	24-02-164-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,6	60,6	88,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	7,85	5,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	4,25	2,83
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,28	0,48
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	3,6	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	154	448	39
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	0,5	1,5
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,00075	0,0009	0,0015
	Масса	т	2,22	8,7	4,325

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....	2
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	2
Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	2
Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов.....	2
Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки.....	2
Таблица ГЭСНм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки.....	2
Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные.....	3
Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики.....	3
Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона.....	4
Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	4
Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы.....	4
Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы.....	5
Таблица ГЭСНм 24-01-018 Гидравлические прессы.....	5
Таблица ГЭСНм 24-01-019 Трубные прессы.....	5
Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные.....	5
Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки.....	6
Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	6
Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки.....	6
Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки.....	6
Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели.....	7
Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры.....	7
Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба.....	8
Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	8
Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства.....	8
Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства.....	8
Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители.....	9
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	9
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА.....	9
Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента.....	9
Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники.....	10
Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники.....	10
Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины.....	11
Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки.....	11
Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки.....	12
Таблица ГЭСНм 24-02-007 Вспомогательное оборудование.....	12
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ.....	12
Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи.....	12
Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны.....	13
Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители.....	14
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА.....	14
Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянущие машины.....	14
Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей.....	15
Таблица ГЭСНм 24-02-032 Станки для фасетировки, отрезки и отломки.....	15
Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломоечные машины.....	16
Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование.....	16
Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели.....	16
Таблица ГЭСНм 24-02-036 Выдувное оборудование.....	17
Таблица ГЭСНм 24-02-037 Оборудование для отжига.....	17
Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины.....	17
Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковок.....	18
Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование.....	18
Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование.....	18
Таблица ГЭСНм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства.....	19
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	19
Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления.....	19
Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения.....	20
Таблица ГЭСНм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб.....	21
Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование.....	22
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	22
Таблица ГЭСНм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича.....	22
Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы.....	23



Таблица ГЭСНм 24-02-067	Оборудование для производства керамических изделий.....	24
Таблица ГЭСНм 24-02-068	Оборудование разное .....	24
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ.....		25
Таблица ГЭСНм 24-02-078	Гипсоварочные котлы и гипсопркатные установки .....	25
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ .....		26
Таблица ГЭСНм 24-02-085	Оборудование для производства шлакоблоков .....	26
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ.....		27
Таблица ГЭСНм 24-02-090	Камнерезные машины.....	27
Таблица ГЭСНм 24-02-091	Распиловочные и раскройные станки .....	27
Таблица ГЭСНм 24-02-092	Фрезерные станки.....	28
Таблица ГЭСНм 24-02-093	Шлифовальные станки.....	29
Таблица ГЭСНм 24-02-094	Технологические поточные линии .....	29
Таблица ГЭСНм 24-02-095	Оборудование разное .....	29
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА .....		30
Таблица ГЭСНм 24-02-105	Оборудование для производства аглопорита.....	30
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ .....		30
Таблица ГЭСНм 24-02-110	Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов .....	30
Таблица ГЭСНм 24-02-111	Оборудование разное .....	30
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.....		31
Таблица ГЭСНм 24-02-115	Приводы, транспортные линии и кантователи .....	32
Таблица ГЭСНм 24-02-116	Вибромашины .....	33
Таблица ГЭСНм 24-02-117	Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали .....	33
Таблица ГЭСНм 24-02-118	Оборудование для сварки арматурных каркасов .....	35
Таблица ГЭСНм 24-02-119	Формовочное оборудование .....	35
Таблица ГЭСНм 24-02-120	Оборудование для испытания .....	37
Таблица ГЭСНм 24-02-121	Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков.....	37
Таблица ГЭСНм 24-02-122	Поворотные воронки и желоба.....	38
Таблица ГЭСНм 24-02-123	Автоматические захваты и траверсы .....	38
Таблица ГЭСНм 24-02-124	Формы.....	38
Таблица ГЭСНм 24-02-125	Разное оборудование.....	39
Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА.....		39
Таблица ГЭСНм 24-02-135	Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона .....	39
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ .....		40
Таблица ГЭСНм 24-02-140	Механизмы загрузки печей.....	40
Таблица ГЭСНм 24-02-141	Механизмы выгрузки печей .....	41
Таблица ГЭСНм 24-02-142	Шлюзовые и барабанные затворы .....	41
Таблица ГЭСНм 24-02-143	Клапаны, шиберы, заслонки .....	41
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ .....		42
Таблица ГЭСНм 24-02-148	Оборудование для обработки слюды.....	42
Таблица ГЭСНм 24-02-149	Оборудование для обработки слюдяной пульпы .....	44
Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ.....		44
Таблица ГЭСНм 24-02-154	Стружечные форматные и круглопильные станки.....	44
Таблица ГЭСНм 24-02-155	Смесители .....	45
Таблица ГЭСНм 24-02-156	Формирующие машины .....	45
Таблица ГЭСНм 24-02-157	Рассевы для стружки .....	45
Таблица ГЭСНм 24-02-158	Бункеры .....	46
Таблица ГЭСНм 24-02-159	Дробилки .....	46
Таблица ГЭСНм 24-02-160	Автоматические линии.....	46
Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА .....		47
Таблица ГЭСНм 24-02-164	Оборудование для производства асбеста .....	47