

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-24-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 24

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-24-2001**

### **Часть 24**

### **ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-24-2001 Часть 24. Оборудование предприятий промышленности строительных материалов**  
Москва, 2014 – 57 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

## Часть 24. Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов

**Измеритель: 1 шт.**  
**24-01-001-01 Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,51
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	21
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	650
<b>5</b>	Масса	т	32

Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки

**Измеритель: 1 шт.**  
**24-01-002-01 Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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>		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	4,88
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	3,58
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,12
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	448
<b>5</b>	Масса	т	52,4

**Таблица ГЭСНм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки****Измеритель: 1 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 грубошламового 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>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	263 4	1757 3,9	2330 3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	29,26	346,04	462,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш.-ч	12,38	-	-
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	-	146,37	190,64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,63	53,3	80,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	52,84	106,74	184,93
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	3,25	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,88	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	17,22	26,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,64	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0755	0,129	0,216
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,09	-	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	-	2	4
102-0118	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,18	0,42	0,7
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,81	1,87	3,12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	2	4
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	1	1
509-9911	Возврат-древа	м <sup>3</sup>	0,7	1,6	2,67
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	3,1	42,7	72,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-003-04	24-01-003-05	24-01-003-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	2110 3,9	3466 4	1587 3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	434,32	614,95	320,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	184,57	235,62	133,64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	65,18	138,43	53,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	182,55	327,73	94,49
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	5,28	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88	0,88	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	36,84	18,86
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	21,36	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00202	0,00506	0,00152
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,213	0,376	0,115

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-003-04	24-01-003-05	24-01-003-06
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2	4	2
102-0118	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,56	1,4	0,42
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м <sup>3</sup>	2,5	6,24	1,87
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	4	2
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1	1
509-9911	Возврат-древа	м <sup>3</sup>	2,14	5,35	1,6
5	Масса	т	60,1	107,4	38,4

**Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные****Измеритель: 1 шт.**24-01-004-01 Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м<sup>3</sup>/ч, вместимость ванны 7 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-004-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	71,8 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05
3 021102 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,05 маш.-ч 2,29
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	40 25
5	Масса	т	6,6

**Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики****Измеритель: 1 шт.**

Бетоноукладчик для:

24-01-005-01 производство железобетонных напорных труб, шnekовый, с бункером, вместимость 0,82 м<sup>3</sup>  
24-01-005-02 поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м<sup>3</sup>  
24-01-005-03 выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м<sup>3</sup>  
24-01-005-04 изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-005-01	24-01-005-02	24-01-005-03	24-01-005-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	73 3,7	23,8 3,7	58,3 3,7	90,3 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	2,07	5,79	9,65
3 020810 021102 040502 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 3,6 - 0,62	0,44 1,63 0,92 1,63	1,43 4,36 3,57 2,83	3,33 6,32 5,59 4,03
4 101-3999 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды ЦТ-15 Подкладки металлические Электроэнергия	кг кг кВт·ч	- 8 25	0,27 - 35	1,1 - 135	1,7 - 263
5	Масса	т	1,23	3,7	6,7	9,5

**Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,74	2,29	3,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,11	0,33	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,63	1,96	3,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	12
<b>5</b>	Масса	т	2	-	-

**Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ****Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы****Измеритель: 1 шт.**

- 24-01-016-01 Пресс шнековый безвакуумный для формования керамических изделий  
Пресс шнековый вакуумный для формования:  
24-01-016-02 глиняного кирпича  
24-01-016-03 керамических изделий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
<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	17,79	61,11	76,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,03	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,76	58,58	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	74,03
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,53	2,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,96	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0262	0,078	0,107
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,26	0,78	1,1
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	10	14
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	110	520	660
<b>5</b>	Масса	т	5,23	15,6	21,3

**Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-017-01
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87
4 201-0835 411-0002 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Вода водопроводная Электроэнергия	кг м <sup>3</sup> кВт·ч	35 130 48
5	Масса	т	12

**Таблица ГЭСНм 24-01-018 Гидравлические прессы****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-018-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	84,3 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85
3 021102 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85 1,85
4 201-0835 411-0002 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Вода водопроводная Электроэнергия	кг м <sup>3</sup> кВт·ч	35 130 48
5	Масса	т	4,8

**Таблица ГЭСНм 24-01-019 Трубные прессы****Измеритель: 1 шт.**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-019-01	24-01-019-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	132 3,7	65,1 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,56	1,05
3 021102 400001 400003	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	5,56 - маш.-ч	1,05 0,75 -
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	35 112	10 4,5
5	Масса	т	8,4	1,5

**Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные****Измеритель: 1 шт.**

Пресс:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-020-01	24-01-020-02	24-01-020-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	245 3,9	252 3,9	211 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	69,06	53,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-020-01	24-01-020-02	24-01-020-03
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,16	37,82	27,4
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	25,4	-	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	31,24	25,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	-	-
4 101-0818 102-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Проволока светлая диаметром 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	т м³	- -	0,163 1,6	0,12 1,2
201-0835 411-0031 411-0041 509-2160	Подкладки металлические Сжатый воздух Электроэнергия Прокладки паронитовые	кг 100 м³ кВт·ч кг	50 21 - 60	15 - 182 -	21,5 - 164 -
5	Масса	т	8,33	32,6	24,2

**Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки****Измеритель:** 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-021-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	83,1 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71
3 021102 030405 400003	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	3,71 2,4 2,29
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	30 88
5	Масса	т	8,2

**Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ****Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки****Измеритель:** 1 шт.

Вагонетка:

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

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

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

**Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки****Измеритель:** 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-031-01	24-01-031-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	48,3 3,7	55,5 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	7,22
3 020811 021102 021103 400001 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	0,57
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт·ч	40	208
5	Масса	т	5,5	11

Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-032-01	24-01-032-02	24-01-032-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	55,6 3,8	55,6 3,9	43,3 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,42	0,77
3 021102 030402 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	1,42	0,77
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	12 2	14 2	3 1
5	Масса	т	0,5	0,7	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-032-04	24-01-032-05	24-01-032-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	47,7 3,9	5,67 3,8	37,6 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04	0,24	0,73
3 021102 030402 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	0,24	0,73
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	10 3	2 -	4 2
5	Масса	т	0,65	0,2	0,65

**Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры****Измеритель: 1 шт.**

- 24-01-033-01 Транспортер подающий пластинчатый для транспортировки стеклянных изделий  
 24-01-033-02 Откатчик листов стекла  
 24-01-033-03 Установка визуального контроля качества стеклоизделий

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

**Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба****Измеритель: 1 м**

- 24-01-034-01 Желоб пневмотранспортный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-034-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	10,1 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
030401 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,1 0,05
4 106-0020 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Шпаги из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колес 600 мм непропитанные, тип 2 Электроэнергия	шт. кВт·ч	1 14
5	Масса	т	0,132

**Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА****Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-040-01	24-01-040-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	79,7 4	157 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,42
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,42
030403 030404 400001	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	3,83 - 1,06	- 10,32 1,42
4 101-2276 201-0835	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Газ природный Подкладки металлические	1000 м <sup>3</sup> кт	0,018 40	- -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-040-01	24-01-040-02
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	7,2	4,44
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	3	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	12
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2,8	3,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,42</b>	<b>3</b>

**Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства****Измеритель: 1 шт.**

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

24-01-041-02 Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м<sup>3</sup>/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-041-01	24-01-041-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	<b>438</b>	<b>590</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>3,9</b>	<b>3,9</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>53,24</b>	<b>45,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,85	42,73
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	9,52	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	3,08
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	<b>35</b>	<b>26</b>
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	207,2	478
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>131</b>	<b>34,5</b>

**Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители****Измеритель: 1 шт.**

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

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

24-01-042-03 Круг-накопитель поворотный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	<b>16,9</b>	<b>29,2</b>	<b>12,3</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,6</b>	<b>0,35</b>	<b>0,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<b>0,6</b>	<b>0,35</b>	<b>0,19</b>
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	<b>7,54</b>	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<b>0,6</b>	<b>0,35</b>	<b>0,19</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	<b>2,22</b>	<b>1,65</b>	<b>1,8</b>
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,94</b>	<b>0,56</b>	<b>0,28</b>

**Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ****Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА****Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-001-01	24-02-001-02	24-02-001-03	24-02-001-04	24-02-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	25218	28593	39765	22897	21841
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3659,28	3619,54	5893,95	3692,69	2229,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020405	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т	маш.-ч	1093,61	1218,56	2037,28	998,41	634,27
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1223,02	840,82	1471,15	1348,37	734,85
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	88,44	119,4	139,24	181,4	106,21
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	70,63	73,25	95,27	74,77	48,83
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	132,98	154,78	236,53	147,15	106,71
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19	159,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7452,33	10275,4	9827,44	6565,07	8851,89
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9	21,15	23,22	27,9	18,97
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	160,6	222,2	209	166,1	119,9
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,32	10,25	3,97	12,37	10,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,5	19,4	21,34	25,61	17,4
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,3	36,1	45,9	42,2	36,1
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	119,9	130,8	164,59	349,89	91,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0184	0,0212	0,0244	0,0262	0,0212
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	13,6	19,2	21,4	22,5	29,6
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	1,476	1,845	1,968	1,476	1,23
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	4,286	6,234	4,793	1,156	6,214
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кт	кт	24	24	56	32	523
101-2562	Флюс АН-47	т	2,208	2,76	2,944	2,208	1,84
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кт	3397	3523	4597	6330	513,3
102-0118	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	5,08	5,84	6,73	7,24	5,84
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	22,7	26,1	30,1	32,32	26,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	24	24	56	32	523
201-0835	Подкладки металлические	кг	700	1400	1500	1200	1200
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	31	41	52,2	48	41
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	35325	49596	66686	81986	51966
509-9911	Возврат-древа	м³	19,5	22,4	25,7	27,7	22,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	1416,1	1849,4	2842	2613,32	1158,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники**

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-002-01	24-02-002-02	24-02-002-03	24-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4374	5463	6596	9080
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143,55	177,02	209,89	487,98
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	143,55	177,02	202,3	453,44
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	134,07	163,72	164,7	22,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	490,5	872	1308	2080,81
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,59	34,54
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	70,31	91,34	104,86	155,11
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,57	0,905	1,465	2,337
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	4	4	4	8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4	4	4	8
201-0835	Подкладки металлические	кг	2640	2640	2640	2640
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	11276	11578	12754	26040
5	Масса	т	170	208	268	546,5

### Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-003-01	24-02-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26659	24229
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2528,71	1865,99
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	57,6	48,79
020405	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т	маш.-ч	32,61	108,41
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	1592,49
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2398	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1674,24	1347,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2805,14	5009,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	7,89	7,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	320,46
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	143,99	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,45	0,85
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	4,35	7,82
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	110,1	145,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,6	18,7
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	2,052	2,052
5	Масса	т	521,2	660,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины****Измеритель: 1 шт.**

24-02-004-01    Машинка упаковочная ротационная четырнадцатиштуцерная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	4,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	3,14
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	26,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,004
201-0835	Подкладки металлические	кг	60
<b>5</b>	Масса	т	10,88

**Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки****Измеритель: 1 шт.**

24-02-005-01    Разгружатель 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	51,7	58,4	221
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	3,25	3,83	43,62
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,28	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,52	0,52	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	4,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	19,2	28,8	180
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	62	112	-
<b>5</b>	Масса	т	0,57	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-005-05	24-02-005-06	24-02-005-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	243	83,1	101
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,93	9,27	10,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,93	9,27	10,03
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	40,98	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,31	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,34	-	1,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-005-05	24-02-005-06	24-02-005-07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	4	4
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	7	7
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	23	23
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	240	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	96	120
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	15	15
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>-</b>	<b>3,4</b>	<b>5,1</b>

**Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки****Измеритель: 1 шт.**

Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр:

24-02-006-01 250 мм

24-02-006-02 300 мм

24-02-006-03 400 мм

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

**Таблица ГЭСНм 24-02-007 Вспомогательное оборудование****Измеритель: 1 шт.**

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

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

**Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-017-01	24-02-017-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4420 4,3	3875 4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш.-ч	523,36 9,13	453,98 9,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-017-01	24-02-017-02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	275,66	189,85
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	198,39	223,84
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,83	7,54
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,08	7,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1054,03	1129,24
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	5,01	5,67
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	17,16	13,31
220101	Лебедки спилковые электрические 10 т	маш.-ч	23,02	17,85
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	5,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0062	0,0047
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,3	5,5
101-0620	Мел природный молотый	т	0,44	0,15
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,741	0,802
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,369	0,123
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	1,3	1,3
102-0118	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	1,7	1,3
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	7,6	5,8
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	0,111	0,037
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5065	2248
509-9911	Возврат-дрова	м³	6,5	4,9
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	<b>110</b>	<b>85,33</b>

**Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны****Измеритель:** 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	538	696	1278	1426
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	97,07	126,55	408,11	433,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	32,12	38,75	69,59	89,42
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	62,31	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	84,5	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	167,06	169,08
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,12	1,12
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64	-	-	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	3,3	-	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,4	5,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0019	0,0021	0,0036	0,0047
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,082	0,175	0,312	0,406
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,82	1,8	3,1	4,1
102-0118	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,52	0,57	1	1,3
102-0122	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	2,3	2,6	4,5	5,7
201-0835	Подкладки металлические	кг	11	12	14	14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
411-0041 509-9911	Электроэнергия Возврат-древа	кВт·ч м <sup>3</sup>	281 1,99	825 2,19	908 3,84	1238 4,91
5	Масса	т	16,4	35	62,4	81,3

**Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители****Измеритель: 1 шт.**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-019-01	24-02-019-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	171 3,9	294 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,88	33,35
3 021104 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	17,88	33,35
4 101-0818 102-0008 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Проволока светлая диаметром 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Подкладки металлические Электроэнергия	т м <sup>3</sup> кг кВт·ч	0,087 0,87 6 373	0,163 1,6 6 25
5	Масса	т	17,4	32,6

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА****Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянульные машины****Измеритель: 1 шт.**

Машина вертикального вытягивания листового стекла:

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

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-030-01	24-02-030-02	24-02-030-03	24-02-030-04	24-02-030-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	557 4	1059 4	1374 4	58,4 4	208 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37	75,82	84,34	0,62	19,76
3 021102 021103 030401 030404 030407 400001 400002 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	15,37 - - 35,96 - - 10,36 -	20,6 - - - 55,22 - 14,72 -	- 23,44 - - 60,9 - - 15,04	0,62 - - 9,74 - - 0,38 - - 4,58 -	6,65 - - - - - - - -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-030-01	24-02-030-02	24-02-030-03	24-02-030-04	24-02-030-05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	180	250	300	-	50
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	400
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	90	104,4	212,4	9	39
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	-	6,4
5	Масса	т	22	33,1	43,5	0,5	9,66

**Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей****Измеритель:** 1 шт.

Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна:

24-02-031-01 800x900 мм

24-02-031-02 1400x1400, 1700x1700 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-031-01	24-02-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	220
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	7,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49	7,74
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,77	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	23,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	2,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	16	16
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6	10,2
509-0989	Шнур асBESTОвый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	0,01	0,015
5	Масса	т	4,7	10,7

**Таблица ГЭСНм 24-02-032 Станки для фацетировки, отрезки и отломки****Измеритель:** 1 шт.

24-02-032-01 Отломщик рамный

24-02-032-02 Секция отломки бортов

24-02-032-03 Подрезчик листов стекла автоматический

24-02-032-04 Секция резки листов

24-02-032-05 Стол ручной резки

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-032-01	24-02-032-02	24-02-032-03	24-02-032-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3	29,2	16,9	25,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,67	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,96	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,61
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	0,81	0,33	1,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	20	20	40
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	0,04	-	0,036
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	10,5	0,45	0,45	0,56
5	Масса	т	2,74	1,1	0,51	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-032-05	24-02-032-06	24-02-032-07
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	11,7 3,6	18 3,7	42,6 3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,75	1,74
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,75	1,74
030402 030403 030405 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,67 - - 0,56	- 0,39 - 0,75	- - 0,71 1,74
<b>4</b> 201-0835 411-0031 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Сжатый воздух Электроэнергия	кг 100 м <sup>3</sup> кВт·ч	20 0,006 -	40 - 17,55	40 - 31,8
<b>5</b>	Масса	т	0,74	1,2	3,85

Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломоечные машины

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-033-01	24-02-033-02	24-02-033-03
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	73 4	152 4	368 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	3,32	36,86
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78	3,32	6
030404 030405 030406 101402 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	12,41 - - - 1,25	- 7,77 - 3,19 2,51	- - 30,86 - 4,25
<b>4</b> 201-0835 411-0002 411-0041 509-2160	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Вода водопроводная Электроэнергия Прокладки паронитовые	кг м <sup>3</sup> кВт·ч кг	40 - 7,2 2	40 120 37,2 8	50 - 130,8 8
<b>5</b>	Масса	т	2,2	-	-

Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование

Измеритель: 1 шт.

24-02-034-01 Автомат карусельный для сварки стеклоблоков  
24-02-034-02 Станок (пресс) гидравлический для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла  
24-02-034-03 Стол рольный к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм  
24-02-034-04 Установка для нанесения защитных покрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-034-01	24-02-034-02	24-02-034-03	24-02-034-04
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	266 4	101 4	25,8 4	10,1 3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
030401 030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,23
		маш.-ч	-	6,5	0,39	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-034-01	24-02-034-02	24-02-034-03	24-02-034-04
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,43	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,46	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,29	0,85	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2276	Газ природный	1000 м <sup>3</sup>	0,144	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	40	20	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	4	4	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	12,8	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	9	22,2	4,5	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,8	-	-	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>5,3</b>	<b>4,26</b>	<b>1,42</b>	<b>0,14</b>

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

Измеритель: 1 шт.

Питатель механический для автоматического питания стеклоформующих машин, масса:

24-02-035-01 5 т  
24-02-035-02 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-035-01	24-02-035-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	131	231
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	6,1
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	11,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	4,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	50
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	2
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	4
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	9	13,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-036 Выдувное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

24-02-036-01 Машина прессо-выдувная для изготовления узкогорлой стеклянной тары  
24-02-036-02 Автомат вакуумно-выдувной для изготовления узкогорлой стеклянной тары  
24-02-036-03 Машина прессово-выдувная для изготовления консервных банок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-036-01	24-02-036-02	24-02-036-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	431	80	140
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>				
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,01	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	3,16	6,54
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	7,42
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	23,43	3,71	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,91	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	3,16	4,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	180	50	50
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	56	21,6	36
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	24,6	13,2	24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-036-01	24-02-036-02	24-02-036-03
5	Масса	т	25,37	8,92	10,7

**Таблица ГЭСНм 24-02-037 Оборудование для отжига****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	779
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,62
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,62
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	172,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,17
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	180
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	355,2
5	Масса	т	23,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,65
5	Масса	т	2,4

**Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4
5	Масса	т	3,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-040-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	21,4 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02
030403 400001	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,39 1,02
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	20 5,76
5	Масса	т	1,37

**Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование****Измеритель: 1 шт.**

Машина сновальная:

24-02-041-01 партионная

24-02-041-02 ленточная

Шпуллярник для стеклонитей, количество упаковок:

24-02-041-03 600

24-02-041-04 800

24-02-041-05 Станок проборный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	21,4 3,7	44,9 3,7	26,9 3,7	42,6 3,7	11,2 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	4,14	1,74	2,94	0,28
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	4,14	1,74	2,94	0,28
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,17
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,94	1,54	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48	-	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,62	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	3,16	1,02	2,18	0,28
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	40 30	40 39,2	- -	- -	20 -
5	Масса	т	1,87	4,3	1,71	3,2	0,19

**Таблица ГЭСНм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства****Измеритель: 1 шт.**

24-02-042-01 Машина браковочная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-042-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-042-01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	8,85
5	Масса	т	2,5

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления

Измеритель: 1 шт.

- 24-02-052-01 Турбосмеситель  
 24-02-052-02 Гидропушитель  
 24-02-052-03 Рекуператор с механизмом пеносъема  
 24-02-052-04 Бегуны

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,5	121	498	69,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,8	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57	2,93	6,58	6,7
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,11	1,31	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,29	1,42	6,1	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	3,92
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	69,02	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	2,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,09	3,33	91,41	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52	4,52	4,41	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,17	0,2	0,48	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	1,31	5,67	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	3,82
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,37	-
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00073	0,00073	0,00065	-
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0028	0,003	0,0432	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,3	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,07	0,08	55,19	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,026	0,029	0,07	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	174,6	108	-	63,9
5	Масса	т	3,85	2,28	10	12,5

Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения

Измеритель: 1 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 Съемник стоп-листов  
 24-02-053-07 Переборщик листов  
 24-02-053-08 Увлажнитель листов  
 Машина турбоформовочная 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 раскюя наката

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-053-01	24-02-053-02	24-02-053-03	24-02-053-04	24-02-053-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	856 4	264 3,8	232 3,8	195 3,8	1370 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,16	31,17	30,91	25,95	55,61
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	40,22	25,94	25,35	20,83	18,92
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,64	5,23	5,56	5,12	30,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5	4,4	2,98	2,98	66,52
040504 150101	Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	46,89 12,3	- -	- -	- -	16,3 6,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,91	4,58	5,12	4,47	26,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,6	-	-	-	1,3
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0064	-	-	-	0,0023
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	3,1	-	-	-	1,1
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	6,1	-	-	-	3,2
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	2,21	-	-	-	1,16
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	163	40,7	67	73,8	90,4
5	Масса	т	33,5	9,25	-	-	51,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	252 3,9	385 3,9	1167 3,9	1984 3,9	2500 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,18	38,58	41,02	182,5	312,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	19,64	24,28	14,4	98,06	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	158,27
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	8,5	24,53	63,44	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	120,63
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,93	7,62	236,81	7,5	9,64
040504 150101	Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	3,09 3,83	5,83 5,8	0,92 2,09	84,49 21	84,61 28,07
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	2,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	7,52	22,02	59,84	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	-	92,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,18	0,35	0,08	6,7	6,6
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00033	0,00065	0,00014	0,0121	0,012
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,15	0,29	0,06	5,6	5,6
411-0002	Вода водопроводная	м³	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,687	1,05	0,38	3,76	5,03
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	20,5	85,3	21,6	1188	3515
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>5,9</b>	<b>12,6</b>	<b>44,8</b>	<b>70,8</b>	<b>216</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-053-11	24-02-053-12	24-02-053-13	24-02-053-14	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11906</b>	<b>7995</b>	<b>269</b>	<b>190</b>	
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,8	3,9	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>464,02</b>	<b>1050,02</b>	<b>37,03</b>	<b>22,75</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	785,4	29,51	16,54	
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	198,73	-	-	-	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	130,44	124,26	7,52	6,21	
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,61	-	-	-	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	106,03	96,87	5,71	4,64	
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	185,64	140,42	-	-	
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	132,24	140,36	-	-	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	113,36	5,89	4,91	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	125,35	-	-	-	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	13,4	11,1	-	-	
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0244	0,0201	-	-	
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0907	0,0833	0,005	0,0041	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	11,5	9,3	-	-	
411-0002	Вода водопроводная	м³	65,5	69,5	-	-	
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	23,69	25,13	-	-	
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	102	178	10,8	67	
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>269</b>	<b>220</b>	<b>9,9</b>	<b>9,5</b>	

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

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>250</b>	<b>297</b>	<b>207</b>	<b>241</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,5</b>	<b>19,04</b>	<b>13,74</b>	<b>13,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,21	14,17	10,14	9,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	3,71	2,94	2,94
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16	11,01	7,19	7,63
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	5,56	5,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	6,43	7,74	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,47	0,56	0,36	0,41
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00088	0,0011	0,00069	0,00077
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,4	0,48	0,31	0,35
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2,1	2,4	1,8	2
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,777	0,868	0,651	0,723
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	54	54	73,8	84,6
5	Масса	т	13,2	15,8	9	22,5

**Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование****Измеритель:** 1 шт.

Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин:

- 24-02-055-01 листоформовочных  
 24-02-055-02 трубоформовочных  
 24-02-055-03 Гидропресс-автомат для испытания муфт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-055-01	24-02-055-02	24-02-055-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,1	47,9	70,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31	8,09	5,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,24	5,36	1,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	2,73	3,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,5	2,86	0,86
150101	Агрегаты наполнительно-прессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	-	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	2,18	3,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	-	0,05
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	-	-	0,00009
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0011	0,0013	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	-	-	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	0,4
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6,1	3,6	34,2
5	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:** 1 шт.

- 24-02-065-01 Автомат для резки, отбора и укладки кирпича-сырца, производительность 10800 шт/ч  
 24-02-065-02 Автомат-садчик для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонеток на печные, производительность 10000 шт/ч  
 24-02-065-03 Автомат-садчик силикатного кирпича, производительность 3400 шт/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	591	1081	329
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,84	66,43	9,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,43	56,79	9,03
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,41	-	0,47
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	4,82	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	18,09	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
4 101-0818 102-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Проволока светлая диаметром 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	т м³	0,049 0,49	0,215 2,15	0,016 0,16
201-0835 411-0041	Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	6 153	6 412	4 29
5	Масса	т	9,7	43	3,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-066-01	24-02-066-02	24-02-066-03	24-02-066-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	375 3,8	392 3,8	504 3,8	841 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94	51,27	117,28	185,64
3 020814	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	2,74	2,86	-	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	-	-	3,33	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	4,05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,15	13,34	22,07	50,12
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	30,3	32,21	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	44,07	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	-	61,06
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05
152203 152204	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч маш.-ч	2,75 -	2,86 -	- 3,74	9,35
4 101-0818 102-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Проволока светлая диаметром 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	т м³	0,142 1,42	0,152 1,52	0,258 2,58	0,66 6,6
201-0835 411-0041	Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	24 173	27 173	27 202	30 202
5	Масса	т	28,33	30,4	51,54	131,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-066-05	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	389 3,8	408 3,8	455 3,8	715 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,54	48,99	110,06	169,31
3 020812	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	3,09	3,33	4,05	3,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-066-05	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,73	11,73	18,15	42,46
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	29,41	31,4	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	42,39	57,74
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,31	2,53	-	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,08	7,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,122	0,133	0,211	0,571
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	1,22	1,33	2,11	5,71
201-0835	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	65	65	101	101
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>24,42</b>	<b>26,65</b>	<b>42,26</b>	<b>114,18</b>

**Таблица ГЭСНм 24-02-067 Оборудование для производства керамических изделий****Измеритель: 1 шт.**

- 24-02-067-01 Устройство глазурочное  
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 Шпатомойка, производительность 3 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-067-01	24-02-067-02	24-02-067-03	24-02-067-04
<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>8,39</b>	<b>8,18</b>	<b>4,69</b>	<b>4,03</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,39	-	4,69	4,03
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	8,18	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	-	1,2	0,65
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	2,29	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	45	95	35	49
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,6
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	12	12	6	2,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,66</b>	<b>8,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,31</b>

**Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное****Измеритель: 1 шт.**

- Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала:  
24-02-068-01 2 м  
24-02-068-02 4,7 м  
Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема:  
24-02-068-03 980x1480 мм  
24-02-068-04 1300x1800 мм  
Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема:  
24-02-068-05 1300x1800 мм  
24-02-068-06 6600x3120 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-068-01	24-02-068-02	24-02-068-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>64</b>	<b>86,4</b>	<b>49,4</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>0,4</b>	<b>1,01</b>	<b>0,14</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-068-01	24-02-068-02	24-02-068-03
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	1,01	0,14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	1,54	1,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	34,22	12,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,77	0,14
<b>4</b> 101-1521	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0093	0,0149	0,0056
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	178	283	105
<b>5</b>	Масса	т	0,73	1,4	0,26
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-068-04	24-02-068-05	24-02-068-06
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	56,1 3,9	57,2 3,9	82 3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,35	1,01
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,35	1,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,17	1,22	1,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,17	17,17	25,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,35	0,77
<b>4</b> 101-1521	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0074	0,0074	0,0112
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	140	143	213
<b>5</b>	Масса	т	0,45	0,62	1,38

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: 1 шт.

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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 гипсобетономешалки
24-02-078-06	рольганг
24-02-078-07	кантователь, грузоподъемность 4 т
24-02-078-08	установка возврата отходов
24-02-078-09	отделение дозировочное
24-02-078-10	отделение вододозировочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-078-01	24-02-078-02	24-02-078-03	24-02-078-04	24-02-078-05
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	198 3,8	941 3,8	90,6 3,8	306 3,8	85,6 3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	78,27	2,34	31,89	1,75
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,53	40,9	-	18,07	1,14
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	1,9	-	0,28
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,77	-	-	3,72	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-078-01	24-02-078-02	24-02-078-03	24-02-078-04	24-02-078-05
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	7,26	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	3,27
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,71	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44	23,36	-	15,88	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48	-	-	-	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41	10,67	0,44	4,29	0,33
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	4,53	12,18	-	5,81	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22	-	-	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	0,32	0,013	0,13	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	7,4	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	3,2	0,13	1,3	0,1
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	81	4	24	4
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	320	1038	14	305	288
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>19</b>	<b>63,26</b>	<b>2,52</b>	<b>25,5</b>	<b>1,91</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>107</b>	<b>209</b>	<b>91,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,72</b>	<b>7,32</b>	<b>3,41</b>	<b>18,74</b>	<b>1,76</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,7	3,36	2,28	10,14	1,17
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,81	1,03	0,52	2,24	0,26
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	3,6
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,71	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,97	2,58	-	2,54	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	1,21	0,61	2,64	0,33
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,33	1,72	-	3,72	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,028	0,036	0,019	0,077	0,009
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,28	0,36	0,19	0,77	0,09
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	6	12	12	3
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	86	130	94	94	29
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>5,5</b>	<b>7,1</b>	<b>3,57</b>	<b>15,4</b>	<b>1,76</b>

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ

Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-085-01	24-02-085-02	24-02-085-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	32,6	50,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	2,83	4,91
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53	2,83	4,91
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,23	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,42	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	2,51
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,005	0,014	0,031
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,05	0,14	0,31
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	4	4
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6	18	29
5	Масса	т	1	2,8	6,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-085-04	24-02-085-05	24-02-085-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,3	10,1	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	0,26	0,39
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,1	0,26	0,39
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,23	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,13	0,24
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,83	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,049	0,001	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,49	0,01	0,02
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	29	-	-
5	Масса	т	9,7	0,2	0,37

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

Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины

Измеритель: 1 шт.

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 разработок24-02-090-02 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, дисковая24-02-090-04 4,1 м<sup>3</sup>/ч, планировочная24-02-090-05 4 м<sup>3</sup>/ч, крупноблочная24-02-090-06 6,1 м<sup>3</sup>/ч, крупноблочная

24-02-090-07 Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассировки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м<sup>3</sup>/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-090-01	24-02-090-02	24-02-090-03	24-02-090-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	49,4	70,7	120
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	3,27	5,45	7,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-090-01	24-02-090-02	24-02-090-03	24-02-090-04
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	3,27	5,45	7,3
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,17
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,23	0,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,29	3,16	4,14
<b>4</b> 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт·ч	44,2	71,4	115,5	115,5
<b>5</b>	Масса	т	1,69	5	5,85	6,9

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

Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки

Измеритель: 1 шт.

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, многогипильный
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 штريпсами, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-091-01	24-02-091-02	24-02-091-03	24-02-091-04
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	20,2 4	44,9 4	46 4	92,1 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,19	-	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,45	0,22	1,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,93	2,07	3,38
<b>4</b> 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	49,9 5,2	62,4 24,4	112 30,8	243 150
<b>5</b>	Масса	т	0,36	1,25	3,48	5,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-091-05	24-02-091-06	24-02-091-07	24-02-091-08
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	67,4 4	123 4	168 4	177 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	9,05	11,99	15,26
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	9,05	11,99	15,26
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,17	0,17	0,29
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,22	1,2	2,07	0,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	5,23	7,52	8,39
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	312 243,6	356 616	365 1136,8	374 1150,8
5	Масса	т	5,5	9	12,4	16,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-091-09	24-02-091-10	24-02-091-11	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	366 4	421 4	104 4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,04	46,22	6	
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,04	-	6	
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	46,22	-	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	5,23	6,43	1,42	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	3,6	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	21,36	-	-	
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	25,62	-	
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	637 487,8	605 387	175 132,8	
5	Масса	т	43,1	55	6,5	

**Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки****Измеритель: 1 шт.**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,7 4	40,4 4	138 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	2,51	14,28
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31	2,51	14,28
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,29
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,96	7,85
4 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	62,4 9,1	74,9 27,2	262 321,3
5	Масса	т	1,6	3,24	16

**Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-093-01	24-02-093-02	24-02-093-03	24-02-093-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	36	39,3	106	266
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,77	3,16	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	11,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	25	200	387
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	17,1	17,1	168	831,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,97	1,2	5	24

**Таблица ГЭСНм 24-02-094 Технологические поточные линии****Измеритель: 1 компл.**24-02-094-01 Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. м<sup>2</sup> плит в год

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-094-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	233
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	18,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,53
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	568
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1184,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	18

**Таблица ГЭСНм 24-02-095 Оборудование разное****Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-095-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-095-01
4 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	5,2
5	Масса	т	0,4

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА

Таблица ГЭСНм 24-02-105 Оборудование для производства аглопорита

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-105-01	24-02-105-02	24-02-105-03	24-02-105-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	181 3,8	308 3,8	116 3,9	1868 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,39	53,41	18,31	247,43
3 021102 030405 400001 400004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	37,39 - 2,18 -	53,41 - 4,36 -	18,31 - 2,73 -	247,43 40,98 - 49,05
4 101-0818 102-0008 201-0835 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Проволока светлая диаметром 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Подкладки металлические Электроэнергия	т м³ кг кВт·ч	0,026 0,26 6 160	0,054 0,54 6 60	0,034 0,34 6 160	0,773 7,73 18 82
5	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: 1 шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 24-02-111 Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

- 24-02-111-01 Механизм подъема заслонки  
 24-02-111-02 Плунжик двухсторонний с пневмоприводом

- 24-02-111-03 Рольганг приводной  
 24-02-111-04 Устройство для окуривания труб в битум  
 24-02-111-05 Камера стока битума  
 24-02-111-06 Автооператор  
 24-02-111-07 Вращатель ванн  
 24-02-111-08 Машина посадочная для ванн  
 24-02-111-09 Камера распыления краски  
 24-02-111-10 Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн  
 24-02-111-11 Вагранка, производительность 20 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-111-01	24-02-111-02	24-02-111-03	24-02-111-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	18	49,4	33,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,12	-	0,38
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,16	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,16	1,05	0,57
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	-	0,0011
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	0,01	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	8	-	13,6	-
5	Масса	т	0,89	0,22	2,16	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-111-05	24-02-111-06	24-02-111-07	24-02-111-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,8	23,5	23,5	34,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	0,7	0,8	1,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	3,93	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,47	0,7	0,8	1,74
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,5	0,56	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,26	-	0,37	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94	0,63	0,61	1,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0018	-	0,00036	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	25	20	24	48
5	Масса	т	9,78	0,84	0,91	2,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-111-09	24-02-111-10	24-02-111-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	24,7	2123
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	0,32	64,09
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	0,32	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	64,09
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,41	0,7	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,16	178,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	0,25	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	18,31
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0003	0,00015	0,123

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-111-09	24-02-111-10	24-02-111-11
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	0,032	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	120	-	672
5	Масса	т	2,3	0,34	51,56

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

**Измеритель: 1 шт.**

- 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

**Измеритель: 1 компл.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-115-01	24-02-115-02	24-02-115-03	24-02-115-04	24-02-115-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	346	22,9	289	376	477
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,69	1,46	59,01	69,24	96,47
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	0,5	-	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	55,57	-	53,67	62,36	88,06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,12	0,96	3,6	4,91	6,21
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,55	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,74	2,02	4,76	6,07	7,74
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	-	-	1,74	1,97	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,69	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	2,29	3,05	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,27	-	-	-	3,92
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	1	0,68	1,5	1,9	2,4
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	0,81	0,96	1
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	202	-	-	-	-

ГЭСНм-2001. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-115-01	24-02-115-02	24-02-115-03	24-02-115-04	24-02-115-05
5	Масса	т	7,97	1,15	5,6	7,5	9,6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,4	343	40,3	2703	3145
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,59	71,35	5,36	610,09	724,6
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	6,9	57,72	-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	-	4,05	589,05	696,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	13,63	-	-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	1,31	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	21,04	28,45
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,79	-	53,31	62,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	19,52	-	39,27	33,44
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,94	8,61	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	0,89	11,55	15,59
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	-	6	-	10,2	12,5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	246	12	10	10
5	Масса	т	7,3	21	1,9	39,5	53,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-115-11	24-02-115-12	24-02-115-13	24-02-115-14	24-02-115-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	763	994	1222	1378	1695
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,38	225,72	279,39	315,96	387,59
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	166,6	218,96	271,32	307,02	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	377,23
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,78	6,76	-	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	8,07	8,94	10,36
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	24,28	32,37	40,46	46,05	56,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,05	5,36	7,5	8,57	10,23
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,71	4,36	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	5,23	5,89	6,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	1,5	2	2,8	3,2	3,8
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	8	8	8	8	8
5	Масса	т	8,5	9,9	11,8	13	15,2

**Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-116-01	24-02-116-02	24-02-116-03	24-02-116-04	24-02-116-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	61,2 3,8	71,6 3,8	84,6 3,8	98,1 3,8	118 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32	7,45	7,29	9,5	12,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	2,5	3,09	2,38	4,05	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	4,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	8,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67	2,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,49	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	-	5,34
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	0,23	0,38	0,45	0,63	0,8
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	672	1030	1210	1320	1434
5	Масса	т	5,8	6,6	7,6	8,45	13

**Таблица ГЭСНм 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали****Измеритель: 1 шт.**

- 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 погружки полос  
 24-02-117-12 Установка для удлинения арматурных стержней методом электронагрева  
 24-02-117-13 Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре  
 Комплект оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм:  
 24-02-117-14 бухтодержатель  
 24-02-117-15 устройство правильное  
 24-02-117-16 пакетировщик сеток  
 24-02-117-17 механизм досылки сеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-117-01	24-02-117-02	24-02-117-03	24-02-117-04	24-02-117-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24 3,7	22,9 3,8	33,8 3,8	36,6 3,8	44,6 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	2,33	3,23	4,04	4,82
3 020810 021102 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94 1,74 1,08	0,8 1,53 0,98	1,05 2,18 1,31	1,31 2,73 1,74	1,55 3,27 2,07
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт·ч	-	70	70	70	70
5	Масса	т	2,65	2,4	3,3	4,2	5,1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-117-06	24-02-117-07	24-02-117-08	24-02-117-09	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	14,9 3,8	7,99 3,8	7,99 3,8	15,8 3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	0,75	0,72	1,48	
3 020810 021102 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54 0,93 0,93	0,25 0,5 0,5	0,25 0,47 0,47	0,39 1,09 1,09	
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт·ч	30	-	-	-	
5	Масса	т	1,72	0,94	0,9	2,05	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-117-10	24-02-117-11	24-02-117-12	24-02-117-13	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	89,5 3,8	15,8 3,8	11,3 3,8	24 3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,74	1,45	1,06	2,83	
3 020810 021102 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,02 8,72 5,56	0,39 1,06 1,06	0,25 0,81 0,6	0,87 1,96 1,31	
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт·ч	198	50	50	50	
5	Масса	т	13,5	1,88	0,87	2,75	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-117-14	24-02-117-15	24-02-117-16	24-02-117-17	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	15,8 3,8	13,8 3,7	12,5 3,7	6,94 3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	0,67	0,9	0,27	
3 020810 021102 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14 0,93 0,64	0,27 0,4 0,4	0,33 0,57 0,39	0,14 0,13 0,13	
5	Масса	т	1,198	0,55	0,73	0,255	

**Таблица ГЭСНм 24-02-118 Оборудование для сварки арматурных каркасов****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-118-01	24-02-118-02	24-02-118-03	24-02-118-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	36,3 3,8	43 3,8	46,4 3,8	47,6 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	4,63	5,17	5,28
3 020811	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,8	0,71	1,14	1,14
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	3,92	4,03	4,14
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	3,16	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	2,62	2,62	2,62
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,16	-	-	-
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт·ч	440	120	120	120
5	Масса	т	8,9	5,7	5,9	6,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-118-05	24-02-118-06	24-02-118-07
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	100 3,9	209 3,9	10,3 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17	37,76	0,87
3 020810	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	10,95	31,42	0,26
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,18	4,25	0,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,33	0,13
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,04	2,09	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	2,73	0,45
4 101-3999	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды ЦТ-15	кг	0,05	0,1	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,32	0,65	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	28	120	31
5	Масса	т	3,15	6,6	0,67

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

Измеритель: 1 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 бортоснасткой и виброщитом  
 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-119-01	24-02-119-02	24-02-119-03	24-02-119-04	24-02-119-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	263 3,9	391 3,9	85 3,9	159 3,9	674 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,19	66,7	11,58	9,02	83,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-119-01	24-02-119-02	24-02-119-03	24-02-119-04	24-02-119-05
<b>3</b> 020810	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	6,43	4,88	70,92
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	38,44	51,53	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	4,8	4,14	11,01
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	7,52	14,82	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	11,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,59	16,3	6,9	0,54	13,69
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,23	0,35	0,35	-	1,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	2,62	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	2,94	-	6,65
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,92	7,52	-	-	-
<b>4</b> 101-3999 411-0002 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды ЦТ-15 Вода водопроводная Электроэнергия	кг м³ кВт·ч	1,4 0,05 78	4 0,11 78	2 0,3 112	0,2 - 170	4 1,7 910
<b>5</b>	Масса	т	-	-	7,5	6,24	16,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	648 3,9	893 3,9	244 3,9	283 3,9	169 3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,89	113,82	42,81	41,58	23,6
<b>3</b> 020810	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	72,11	96,15	34,39	-	18,45
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	32,49	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,16	15,81	-	-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	7,96	8,39	4,69
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,31	11,31	-	5,59	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	16,3	2,38	10,12	5,24
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,62	1,86	0,46	0,7	0,46
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,78	9,59	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	4,03	4,47	2,4
<b>4</b> 101-3999 411-0002 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды ЦТ-15 Вода водопроводная Электроэнергия	кг м³ кВт·ч	3,3 1,4 611	4,8 2,2 1023	0,9 0,14 -	3 0,17 -	1,5 0,11 -
<b>5</b>	Масса	т	14,5	25,15	13	14,1	7,7

**Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания****Измеритель: 1 шт.**

Установка для гидроиспытания железобетонных труб:

- 24-02-120-01 безнапорных, диаметром 300-1400 мм  
 24-02-120-02 напорных, диаметром 1400; 1600 мм  
 24-02-120-03 Установка для гидроиспытания труб диаметром 500-1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-120-01	24-02-120-02	24-02-120-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,7	227	75,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,27	39,06	11,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,36	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	23,8	3,09
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,91	15,26	8,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	5,24	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05	-	5,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	8,72	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-3999	Электроды ЦТ-15.	кг	-	1,6	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,08	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	60	266	90
<b>5</b>	Масса	т	7,5	27,2	12,41

**Таблица ГЭСНм 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков****Измеритель: 1 шт.**

Машина:

- 24-02-121-01 для шлифовки раструбов  
 24-02-121-02 шпаклевочная  
 24-02-121-03 отделочная  
 24-02-121-04 моечная  
 24-02-121-05 для окраски  
 24-02-121-06 Установка для нанесения грунта  
 24-02-121-07 Устройство для сушки панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-121-01	24-02-121-02	24-02-121-03	24-02-121-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,1	26,9	25,2	10,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,86	3,49	3,01	0,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	2,51	-	-	0,18
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	0,83	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,35	3,49	-	0,35
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	2,18	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	6,47	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	2,21	-	0,35
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	2,14	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	0,5	2	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	510	131	131	6
<b>5</b>	Масса	т	9,9	5,2	6,8	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-121-05	24-02-121-06	24-02-121-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,88	7,99	35,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,75	5,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,18	0,24	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,51	4,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,51	2,99
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4	6	120
5	Масса	т	0,44	0,9	6,8

**Таблица ГЭСНм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба****Измеритель: 1 шт.**

24-02-122-01 Воронка поворотная приводная

24-02-122-02 Желоб поворотный приводной

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

**Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-123-01	24-02-123-02	24-02-123-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	45,4	40,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	6,99	5,94
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,75	5,75	5,75
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	1,24	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,92	0,13
5	Масса	т	-	-	0,234

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-123-04	24-02-123-05	24-02-123-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,4	47,8	44,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,46	7,43	6,62
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,75	5,75	5,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-123-04	24-02-123-05	24-02-123-06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,71	1,68	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,07	0,61
5	Масса	т	0,895	2,555	1,1

**Таблица ГЭСНм 24-02-124 Формы****Измеритель: 1 шт.**

Форма для изготовления железобетонных изделий:

- 24-02-124-01 негабаритная, переналаживаемая  
24-02-124-02 стеновая

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

**Таблица ГЭСНм 24-02-125 Разное оборудование****Измеритель: 1 шт.**

- 24-02-125-01 Обрушитель сводов песка  
Пакетировщик для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей:  
24-02-125-02 5  
24-02-125-03 7  
24-02-125-04 Устройство для открывания и закрывания бортов  
24-02-125-05 Оборудование для щелевых камер  
24-02-125-06 Установка для приготовления эмульсионной смазки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-125-01	24-02-125-02	24-02-125-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	30,5	43,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	3,08	4,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	2,07	3,77
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	1,01	1,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	5,14	6,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,7	0,77
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	0,8	1,78	2,1
5	Масса	т	0,15	1,286	1,346

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-125-04	24-02-125-05	24-02-125-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	49	20,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,57	5,37	1,88
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	8,34	4,5	0,39
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	0,87	1,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,89	5,14	-
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	2,32	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-125-04	24-02-125-05	24-02-125-06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91	0,61	0,99
4 101-3999	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды ЦТ-15	кг	0,3	1,78	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	1,08	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	28	32	145
5	Масса	т	4,2	1,1	2,1

## Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

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

Измеритель: 1 шт.

- 24-02-135-01 Виброгазобетономешалка  
 24-02-135-02 Мост электропередаточный  
 24-02-135-03 Тележка автоклавная  
 24-02-135-04 Площадка ударная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-135-01	24-02-135-02	24-02-135-03	24-02-135-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	117 4	261 4	23,5 3,9	109 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13	11,77	1,63	4,22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,95
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,55	1,31	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,58	10,46	1,63	3,27
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	0,48	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,16	3,33
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	12,02	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	2,86
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,43	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,71	19,64	-	14,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16	-	1,63	3,27
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	7,52	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскости и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,015	0,0048	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,008	0,01	-	0,0075
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	4	0,5	0,5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	72	96	-	36
5	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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-140-01	24-02-140-02	24-02-140-03	24-02-140-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	172	207	226
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,36	9,59	12,62	13,63
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,78	6,32
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,87	5,45	-	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	6,84	7,31
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	4,87	5,92	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	7,77	8,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,82	4,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0284	0,032	0,046	0,05
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,28	0,32	0,46	0,5
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	4	6
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	362	362	362	362
5	Масса	т	5,68	6,4	9,24	9,94

**Таблица ГЭСНм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей**

**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,7	128	157	281
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,31	11,58	14,09	32,46
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,46	10,62	12,85	29,22
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	-	3,24
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,83	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	2,62	7,85
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0293	0,0332	0,043	0,132
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,29	0,33	0,43	1,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
201-0835 411-0041	Подкладки металлические Электроэнергия	кг кВт·ч	6 7	6 14	6 24	10 24
5	Масса	т	5,86	6,64	8,56	26,3

**Таблица ГЭСНм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы****Измеритель: 1 шт.**Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известообжигательных 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-142-01	24-02-142-02	24-02-142-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	78,8 3,8	95,7 3,8	78,8 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68	8,64	5,79
3 021102 021201 030402 031900 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,14	7,63	5,24
4 101-0091 101-0818 102-0008 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм Проволока светлая диаметром 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Подкладки металлические Электроэнергия	т т м³ кг кВт·ч	0,002 0,0185 1,85 6 16	0,002 0,035 3,5 6 26	0,002 0,019 1,9 6 14
5	Масса	т	3,7	6,95	3,75

**Таблица ГЭСНм 24-02-143 Клапаны, шиберы, заслонки****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-143-01	24-02-143-02	24-02-143-03	24-02-143-04	24-02-143-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	19,6 3,8	16,1 3,8	20,8 3,8	21,7 3,8	23,6 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,31	1,9	2	2,22
3 021102 021201	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,72	1,28	1,87	1,94	2,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-143-01	24-02-143-02	24-02-143-03	24-02-143-04	24-02-143-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,19	0,25	0,37
4 101-0091	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2	2,5	3	3	3
5	Масса	т	0,23	0,22	0,25	0,42	0,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-143-06	24-02-143-07	24-02-143-08	24-02-143-09	24-02-143-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	25,9 3,8	11,2 3,8	13,5 3,8	15,7 3,8	15,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,12	1,53	1,63	1,74
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,28	1,12	1,53	1,63	1,74
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,12	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,05	0,09	0,11	0,14
4 101-0091	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,0016	0,002	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3	1,5	1,5	2	2
5	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

Измеритель: 1 шт.

- 24-02-148-01 Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм  
 24-02-148-02 Станок прокатный многовалковый  
 24-02-148-03 Машина моечная непрерывного действия  
 24-02-148-04 Машина ударная  
 24-02-148-05 Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов  
 Мельница роторная быстроходная, диаметр:  
     430 мм  
     750 мм  
 Классификатор вихревой циркуляционный, масса:  
     0,99 т  
     3,78 т  
 24-02-148-10 Бункер-накопитель  
 Диспергатор:  
     обойной слюды  
 24-02-148-12 комков слюды после сушила  
 24-02-148-13 Разгрузчик-смеситель  
 24-02-148-14 Сепаратор барабанный вакуумный  
 24-02-148-15 Дезинтегратор центробежный вертикальный  
 24-02-148-16 Грохот барабанный спирально-щелевой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1778 3,9	85,3 3,9	94,2 3,9	142 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,34	1,74	3,91	3,6
3 020810	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	2,38	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6

ГЭСНм-2001. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,125	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1683	9,6	3,2	9,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	19,27	1,28	1,82	1,88
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-05	24-02-148-06	24-02-148-07	24-02-148-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	785	146	161	107
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,26	6,54	7,74	0,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,26	6,54	7,74	0,77
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,88	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,86
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,34	0,98	1,42	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,07	-	-	0,0208
201-0835	Подкладки металлические	кг	52,8	37,7	37,7	20
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	320	1018	1632	120
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	7,66	1,68	3,14	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-09	24-02-148-10	24-02-148-11	24-02-148-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123	71,8	55	51,8
1.1	Средний разряд работы		4	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	0,35	2,49	2,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	2,14	2,02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74	0,35	0,35	0,31
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,2	1,9	1,9
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,2	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,81	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	0,35	0,35	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0258	0,0052	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7	20	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	480	10,6	7	19,2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	-	0,45	0,45	0,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-13	24-02-148-14	24-02-148-15	24-02-148-16
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,9	158	104	182
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	21,37	2,4	12,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	20,47	-	9,52
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,9	2,4	2,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-13	24-02-148-14	24-02-148-15	24-02-148-16
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,94	-	-	1,86
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,86	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	0,22	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,9	0,82	2,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0052	0,0104	0,0256	0,0104
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	37,7	37,7	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	35,2	-	30	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,35</b>	<b>1,32</b>	<b>1,24</b>	<b>4,8</b>

**Таблица ГЭСНм 24-02-149 Оборудование для обработки слюдяной пульпы****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-149-01	24-02-149-02	24-02-149-03	24-02-149-04	24-02-149-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>93,2</b>	<b>159</b>	<b>194</b>	<b>71,8</b>	<b>48,3</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,5</b>	<b>10,46</b>	<b>13,41</b>	<b>1,85</b>	<b>0,95</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,5	10,46	13,41	1,85	0,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,74	1,85	0,43	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	-	0,0208	0,0312	0,0104	0,0156
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	22,4	2,4	80	2,4	30
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,56</b>	<b>3,86</b>	<b>4,07</b>	<b>0,43</b>	<b>0,48</b>

## **Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ**

**Таблица ГЭСНм 24-02-154 Стружечные форматные и круглопильные станки****Измеритель: 1 шт.**

Станок стружечный, масса:

- 24-02-154-01 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>179</b>	<b>245</b>	<b>308</b>	<b>383</b>	<b>519</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,75</b>	<b>8,94</b>	<b>13,63</b>	<b>6,1</b>	<b>25,83</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	7,52	12,43	5,12	21,91
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98	3,92

ГЭСНм-2001. Часть 24. «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,96	1,28	0,63	1,16
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	31,55	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	8,7	13,8	-	-	32,94
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	16,94	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12	-	3,82	15,59
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	8,28	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	117	112	116	122	234
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	322	687,6	484,8	67,7	484,8
5	Масса	т	-	-	-	6,45	29

Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители

Измеритель: 1 шт.

Смеситель для стружки и пыли, масса:

24-02-155-01 5 т  
24-02-155-02 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-155-01	24-02-155-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	269	349
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,56	8,48
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	7,74
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,53	0,74
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16	1,62
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,31	9,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	4,36
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	108	116
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	154	154

Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-156-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	228
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,75
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	14,73
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	106
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	18,68
5	Масса	т	6

**Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки****Измеритель: 1 шт.****Рассев для сортировки стружки, масса:**

24-02-157-01 1,5 т  
 24-02-157-02 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-157-01	24-02-157-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	71,8 3,8	101 3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,01	4,6
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74	4,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,57
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88	1,16
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	1,51	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	1,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,18
<b>4</b> 201-0835	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Подкладки металлические	кг	90	108
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	18,68	18,68

**Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункеры****Измеритель: 1 т****Бункер:**

24-02-158-01 горизонтальный, с весовым дозатором стружки, масса 14 т  
 24-02-158-02 вертикальный, для стружки и пыли, масса 24 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-158-01	24-02-158-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	71,8 3,9	29,2 3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,09	1,01
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	0,87
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,03
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,25	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	0,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,47
<b>4</b> 101-0069	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	-
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	1,1	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	8,2	4,5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,3	4,4

**Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки****Измеритель: 1 шт.****Дробилка молотковая, масса:**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	114 3,9	167 3,9	190 3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,43	6,13	7,03
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	5,12	6,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,36	1,01	0,71
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	5,1	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	8,35	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	9,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	3,38	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	4,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	100	138	114
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	210,8	210,8	687,6

**Таблица ГЭСНм 24-02-160 Автоматические линии****Измеритель: 1 т**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-160-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	19,4
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,69
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,06
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,99
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	4,3
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	15,9

**Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА****Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста****Измеритель: 1 шт.**

Распушитель:

24-02-164-01 вентиляторный

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

24-02-164-03 Классификатор барабанный

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

## Содержание

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	3
Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	3
Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов .....	3
Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки .....	3
Таблица ГЭСНм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки .....	4
Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные .....	5
Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики .....	5
Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона .....	6
Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	6
Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы .....	6
Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы .....	6
Таблица ГЭСНм 24-01-018 Гидравлические прессы .....	7
Таблица ГЭСНм 24-01-019 Трубные прессы .....	7
Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные .....	7
Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки .....	8
Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	8
Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки .....	8
Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки .....	8
Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели .....	9
Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры .....	10
Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневмоожелоба .....	10
Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	10
Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства .....	10
Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства .....	11
Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители .....	11
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....	11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА .....	11
Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента .....	11
Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники .....	12
Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники .....	13
Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины .....	14
Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки .....	14
Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки .....	15
Таблица ГЭСНм 24-02-007 Вспомогательное оборудование .....	15
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ .....	15
Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи .....	15
Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны .....	16
Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители .....	17
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА .....	17
Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянульные машины .....	17
Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей .....	18
Таблица ГЭСНм 24-02-032 Станки для фасетировки, отрезки и отломки .....	18
Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломоечные машины .....	19
Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование .....	19
Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели .....	20
Таблица ГЭСНм 24-02-036 Выдувное оборудование .....	20
Таблица ГЭСНм 24-02-037 Оборудование для отжига .....	21
Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины .....	21
Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки .....	21
Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование .....	22
Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование .....	22
Таблица ГЭСНм 24-02-042 Приготовительное оборудование для текстильного производства .....	22
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	23
Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления .....	23
Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения .....	23
Таблица ГЭСНм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб .....	25
Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование .....	26

<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>26</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича.....	26
Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы.....	27
Таблица ГЭСНм 24-02-067 Оборудование для производства керамических изделий .....	28
Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное.....	28
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>29</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-078 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки.....	29
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ .....</b>	<b>30</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков .....	30
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ .....</b>	<b>31</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины .....	31
Таблица ГЭСНм 24-02-091 Растилловочные и раскройные станки .....	32
Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки .....	33
Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки .....	34
Таблица ГЭСНм 24-02-094 Технологические поточные линии .....	34
Таблица ГЭСНм 24-02-095 Оборудование разное.....	34
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА .....</b>	<b>35</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-105 Оборудование для производства аглопорита .....	35
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.....</b>	<b>35</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-110 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов.....	35
Таблица ГЭСНм 24-02-111 Оборудование разное.....	35
<b>Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>37</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-115 Приводы, транспортные линии и кантователи.....	37
Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины .....	39
Таблица ГЭСНм 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали .....	39
Таблица ГЭСНм 24-02-118 Оборудование для сварки арматурных каркасов .....	40
Таблица ГЭСНм 24-02-119 Формовочное оборудование .....	41
Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания.....	43
Таблица ГЭСНм 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков .....	43
Таблица ГЭСНм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба .....	44
Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы .....	44
Таблица ГЭСНм 24-02-124 Формы .....	45
Таблица ГЭСНм 24-02-125 РАЗНОЕ оборудование .....	45
<b>Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА .....</b>	<b>46</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-135 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона .....	46
<b>Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ.....</b>	<b>47</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-140 Механизмы загрузки печей .....	47
Таблица ГЭСНм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей .....	47
Таблица ГЭСНм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы .....	48
Таблица ГЭСНм 24-02-143 Клапаны, шиберы, заслонки.....	48
<b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ .....</b>	<b>49</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды .....	49
Таблица ГЭСНм 24-02-149 Оборудование для обработки слюдяной пульпы .....	51
<b>Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ .....</b>	<b>51</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-154 Стружечные форматные и круглопильные станки .....	51
Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители .....	52
Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины .....	52
Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки.....	53
Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункеры .....	53
Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки .....	53
Таблица ГЭСНм 24-02-160 Автоматические линии .....	54
<b>Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА .....</b>	<b>54</b>
Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста .....	54

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-24-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

ООО «Стройинформиздат»

129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1

Тел.: (495) 775-11-91, [info@strinf.ru](mailto:info@strinf.ru)

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 7,12

Заказ № 301 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»

119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»