

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-24-2017

Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

1.24.1. В сметных нормах сборника 24 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

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

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

установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием; индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

монтаж систем густой и жидкой смазки (по нормам с 24-02-001-01 по 24-02-001-05; 24-02-116-04; 24-02-116-05); гидравлическое испытание по нормам 24-02-052-03, 24-02-053-08.

1.24.2. В нормах не учтены затраты на:

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

работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

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

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 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: шт
24-01-001-01 Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	254
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,51
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	650
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	32

Таблица ГЭСНм 24-01- 002 Болтушки

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	227
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,88
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	3,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,12
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,52
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	448
	Масса	т	52,4

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

Измеритель: шт
24-01-003-01 Мешалка цепная для поддерживания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м
Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м³, 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 м³
24-01-003-05 Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м³
24-01-003-06 Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03	24-01-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	263	1 757	2 330	2 110
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,79	363,26	488,65	455,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	12,38			
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч		146,37	190,64	184,57
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	13,63	53,3	80,77	65,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,53			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		17,22	26,6	21,36
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	52,84	106,74	184,93	182,55
91.21.16-012	Пресс: гидравлический с электроприводом	маш.-ч		0,88	0,88	0,88
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч	3,25			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,09			
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,64			
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0755	0,129	0,216	0,213
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6x50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253	0,00202
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т		1	1	1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг		2	4	2
11.1.03.06-0076	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	0,18	0,42	0,7	0,56
11.1.03.06-0080	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,81	1,87	3,12	2,5
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		2	4	2
	Масса	т	3,1	42,7	72,5	60,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-05	24-01-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 466	1 587
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	651,79	339,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч	235,62	133,64
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	138,43	53,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	36,84	18,86
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28	
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	327,73	94,49
91.21.16-012	Пресс: гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,88	0,88
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,376	0,115
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6x50 мм	т	0,00506	0,00152
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	4	2
11.1.03.06-0076	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	1,4	0,42
11.1.03.06-0080	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	6,24	1,87
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	4	2
	Масса	т	107,4	38,4

Таблица ГЭСНм 24-01- Мешалки разные 004

Измеритель: шт
24-01-004-01 Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м³/ч, вместимость ванны 7 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,05
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-01
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	25 40
	Масса	т	6,6

Таблица ГЭСНм 24-01- Бетоноукладчики 005

Измеритель: шт

Бетоноукладчик для:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	4,22	3,7	8,62	13,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005 91.05.05-014 91.14.02-001 91.17.04-233	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,44 3,6 0,62 0,92	1,43 1,63 1,63 0,92	3,33 4,36 2,83 3,57	6,32 4,03 5,59
4 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0238 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Электроды: ЦТ-15 Подкладки металлические	кВт·ч кг кг	25 8	35 0,27	135 1,1	263 1,7
	Масса	т	1,23	3,7	6,7	9,5

Таблица ГЭСНм 24-01- Бункера для бетона 006

Измеритель: шт

- 24-01-006-01 Бункер раздаточный
 Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м³, масса:
 24-01-006-02 2,8 т
 24-01-006-03 3,45 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-006-01	24-01-006-02	24-01-006-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	16,9 3,6	21,6 3,7	67,4 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3,6	4,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005 91.05.05-014 91.14.02-001	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,11 1,63 1,2	0,33 1,96 1,31	3,16 1,42
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг			12 5
	Масса	т	2	-	-

Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01- Ленточные прессы 016

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,7	208	261
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	61,11	76,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	17,03		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			74,03
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,76	58,58	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,96		
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,53	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	110	520	660
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	10	14
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,0262	0,078	0,107
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,26	0,78	1,1
	Масса	т	5,23	15,6	21,3

**Таблица ГЭСНм 24-01- Фрикционные прессы
017**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,53
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	48
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35
	Масса	т	12

**Таблица ГЭСНм 24-01- Гидравлические прессы
018**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,3
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,85
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	48
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35
	Масса	т	4,8

**Таблица ГЭСНм 24-01- Трубные прессы
019**

Измеритель: шт
24-01-019-01 Пресс вертикальный вакуумный для изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм
24-01-019-02 Установка для гидравлического испытания керамических труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-01	24-01-019-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	132 3,7	65,1 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	1,8
3 91.05.05-014 91.14.02-001 91.14.02-003	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	5,56 0,75 2,62	1,05 0,75
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	112 35	4,5 10
	Масса	т	8,4	1,5

Таблица ГЭСНм 24-01- Прессы разные 020

Измеритель: шт

Пресс:

- 24-01-020-01 автоматический карусельный для изготовления стеклоблоков
 24-01-020-02 коленно-рычажный для полусухого прессования кирпича, производительность 2280 шт/ч
 24-01-020-03 револьверный кривошипно-рычажного типа для силикатного кирпича, производительность 3070 шт/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	4,36	69,06	53,1
3 91.05.05-014 91.06.07-007 91.14.02-001 91.15.02-013	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	3,16 25,4 1,2	37,82	27,4
4 01.1.02.08-0031 01.7.03.02-0001 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171 08.3.03.04-0014 11.1.02.04-0031	МАТЕРИАЛЫ Прокладки паронитовые Сжатый воздух Электроэнергия Подкладки металлические Проволока светлая диаметром: 3,0 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	кг 100 м ³ кВт-ч кг т м ³	60 21 50	182 15 0,163	164 21,5 0,12
	Масса	т	8,33	32,6	24,2

Таблица ГЭСНм 24-01- Оборудование для резки 021

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	6
3 91.05.05-014 91.06.03-063 91.14.02-003	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 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 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	88 30
	Масса	т	8,2

Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01- Вагонетки 030

Измеритель: шт
 Вагонетка:
 24-01-030-01 сушильная, вместимость по кирпичу 240 шт.
 24-01-030-02 печная, грузоподъемность 17 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	0,49	3,04
3 91.05.05-014 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,37 0,12	1,96 1,08
	Масса	т	0,23	2,15

Таблица ГЭСНм 24-01- Передаточные тележки 031

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-031-01	24-01-031-02
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	6,65	10,38
3 91.05.04-006 91.05.05-014 91.05.05-015 91.14.02-001 91.14.02-004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	4,69 4,69 1,96 3,16	0,57 6,65
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	40	208
	Масса	т	5,5	11

Таблица ГЭСНм 24-01- Толкатели 032

Измеритель: шт
 Толкатель канатный, усилие толкания 9,8 кН (1 тс), длина пути:
 24-01-032-01 18 м
 24-01-032-02 36 м
 Подаватель вагонеток канатный, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути:
 24-01-032-03 1,5 м
 24-01-032-04 8 м
 Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:
 24-01-032-05 с ручным приводом
 24-01-032-06 автоматизированный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-032-01	24-01-032-02	24-01-032-03	24-01-032-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	55,6 3,8	55,6 3,9	43,3 3,9	47,7 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,82	0,91	1,44
3 91.05.05-014 91.06.03-061 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,31 0,75 0,31	1,42 0,75 0,4	0,77 0,31 0,14	1,04 0,31 0,4
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	2 12	2 14	1 3	3 10
	Масса	т	0,5	0,7	0,2	0,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-032-05	24-01-032-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,67	37,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,24	0,73
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,13	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	4
	Масса	т	0,2	0,65

**Таблица ГЭСНм 24-01- Конвейеры
033**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-033-01	24-01-033-02	24-01-033-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,6	23,5	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,7	0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,41	0,85	0,39
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,71		7,75
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,35	0,85	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,026	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8	0,9	1,8
	Масса	т	0,58	1,15	0,46

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
25.1.01.04-0012	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	1
	Масса	т	0,132

Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

**Таблица ГЭСНм 24-01- Загрузочные устройства
040**

Измеритель: шт
 Загрузчик:
 24-01-040-01 конвейерного типа для загрузки стеклоблоков в печь отжига
 24-01-040-02 роторный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-040-01	24-01-040-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,7	157
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,06	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,83	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		10,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,06	1,42
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2,8	3,6
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,018	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	7,2	4,44
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	
	Масса	т	1,42	3

Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-01	24-01-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	438	590
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,24	45,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	24,85	42,73
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	9,52	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,08
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	207,2	478
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35	26
	Масса	т	131	34,5

Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	29,2	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,7	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		7,54	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,22	1,65	1,8
	Масса	т	0,94	0,56	0,28

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

Измеритель:	компл						
Печь вращающаяся для:							
24-02-001-01	обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4 м, длина 150 м						
24-02-001-02	обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4,5 м, длина 170 м						
24-02-001-03	обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 5 м, длина 185 м						
24-02-001-04	обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м						
24-02-001-05	получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-001-01	24-02-001-02	24-02-001-03	24-02-001-04	24-02-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25 218	28 593	39 765	22 897	21 841
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 779,18	3 750,34	6 058,54	4 042,58	2 321,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.02-009	Краны козловые, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	1 093,61	1 218,56	2 037,28	998,41	634,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1 223,02	840,82	1 471,15	1 348,37	734,85
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	88,44	119,4	139,24	181,4	106,21
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	70,63	73,25	95,27	74,77	48,83
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	132,98	154,78	236,53	147,15	106,71
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	119,9	130,8	164,59	349,89	91,56
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	160,6	222,2	209	166,1	119,9
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9	21,15	23,22	27,9	18,97
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19	159,68
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7 452,33	10 275,4	9 827,44	6 565,07	8 851,89
91.21.16-012	Пресс: гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,3	36,1	45,9	42,2	36,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м³	13,6	19,2	21,4	22,5	29,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	35 325	49 596	66 686	81 986	51 966
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	1,476	1,845	1,968	1,476	1,23
01.7.11.06-0002	Флюс: АН-47	т	2,208	2,76	2,944	2,208	1,84
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	4,286	6,234	4,793	1,156	6,214
01.7.11.07-0227	Электроды: УОНИ 13/45	кг	3 397	3 523	4 597	6 330	513,3
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т	0,0184	0,0212	0,0244	0,0262	0,0212
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	31	41	52,2	48	41
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	700	1 400	1 500	1 200	1 200
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	24	24	56	32	523
11.1.03.06-0076	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
11.1.03.06-0080	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
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	24	24	56	32	523
	Масса	т	1416,1	1849,4	2842	2613,32	1158,2

Таблица ГЭСНм 24-02- Холодильники 002

Измеритель:	шт					
Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность:						
24-02-002-01	35 т/ч					
24-02-002-02	50 т/ч					
24-02-002-03	75 т/ч					
24-02-002-04	150 т/ч					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-002-01	24-02-002-02	24-02-002-03	24-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4 374	5 463	6 596	9 080
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,86	268,36	314,75	643,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	143,55	177,02	202,3	453,44
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	134,07	163,72	164,7	22,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	70,31	91,34	104,86	155,11
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			7,59	34,54
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	490,5	872	1 308	2 080,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	11 276	11 578	12 754	26 040
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,57	0,905	1,465	2,337
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2 640	2 640	2 640	2 640
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	4	4	4	8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	4	4	4	8
	Масса	т	170	208	268	546,5

Таблица ГЭСНм 24-02- Теплообменники 003

Измеритель: шт

Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр:

24-02-003-01 6,4-7 м, длина 95 м

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-003-01	24-02-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26 659	24 229
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 672,7	2 186,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	57,6	48,79
91.05.02-009	Краны козловые, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	32,61	108,41
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		1 592,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2 398	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 674,24	1 347,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		320,46
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	143,99	
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2 805,14	5 009,36
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	7,89	7,89
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,45	0,85
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	110,1	145,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,6	18,7
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	2,052	2,052
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	4,35	7,82
	Масса	т	521,2	660,2

Таблица ГЭСНм 24-02- Упаковочные машины 004

Измеритель: шт

24-02-004-01 Машина упаковочная ротационная четырнадцатиштуцерная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	388
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,53
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-004-01
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	3,05
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,004
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60
	Масса	т	10,88

**Таблица ГЭСНм 24-02- Пневмотранспортные установки
005**

Измеритель:	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04	24-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	51,7	58,4	221	243
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,9	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,9	0,9	29,86	26,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83	20,93
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		3,25	3,83	43,62	40,98
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,28			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,31	0,52	0,52		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				4,03	5,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		19,2	28,8	180	240
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч		62	112		
	Масса	т	0,57	-	-	-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-06	24-02-005-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,1	101
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,58	11,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,27	10,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,31	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		1,96
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	15	15
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	23	23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	96	120
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4	4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	7	7
	Масса	т	3,4	5,1

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

Измеритель:	шт
	Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр:
24-02-006-01	250 мм
24-02-006-02	300 мм

24-02-006-03 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-006-01	24-02-006-02	24-02-006-03
1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	21,3 3,9	23,5 3,9	29,4 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,15	2,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.04-005 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,88 0,27 0,27	1,05 0,55 0,55	1,43 0,77 0,77
4	МАТЕРИАЛЫ 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	8,4	14,96	21
	Масса	т	0,512	0,99	1,49

**Таблица ГЭСНм 24-02- Вспомогательное оборудование
007**

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

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

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ**Таблица ГЭСНм 24-02- Вращающиеся печи
017**

Измеритель: шт
 24-02-017-01 Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр:
 2,5 м, длина 40 м
 24-02-017-02 2,8 м, длина 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-017-01	24-02-017-02
1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4 420 4,3	3 875 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	523,36	453,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.02-004 Краны козловые, грузоподъемность 20 т 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т 91.05.06-008 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т 91.06.03-051 Лебедки слиповые электрические 10 т 91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) 91.15.02-012 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) 91.17.04-051 Аппараты для воздушной плазменной резки металла 91.17.04-161 Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А 91.17.04-233 Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,13 275,66 198,39 23,02 6,83 маш.-ч 17,16 маш.-ч 5,01 маш.-ч 13,08 маш.-ч	9,13 189,85 223,84 17,85 7,54 13,31 5,67 7,09 1 129,24
4	МАТЕРИАЛЫ 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород технический: газообразный 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.08.04-0003 Мел природный молотый 01.7.11.07-0044 Электроды диаметром: 5 мм Э42 01.7.11.07-0064 Электроды диаметром: 8 мм Э42 01.7.15.06-0121 Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6x50 мм 01.8.01.07-0001 Стекло жидкое калийное 11.1.03.06-0076 Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта 11.1.03.06-0080 Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	т м ³ м ³ кВт-ч т т т т т м ³ т	0,0005 1,3 5,3 5 065 0,44 0,741 0,369 0,0062 0,111 1,7 7,6	0,0005 1,3 5,5 2 248 0,15 0,802 0,123 0,0047 0,037 1,3 5,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-017-01	24-02-017-02
	Масса	т	110	85,33

**Таблица ГЭСНм 24-02- Сушильные барабаны
018**

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	538	696	1 278	1 426
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,07	126,55	408,11	433,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	32,12	38,75	69,59	89,42
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62,31			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		84,5		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			167,06	169,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,12	1,12
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64			
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,3		
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			4,4	5,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	281	825	908	1 238
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6x50 мм	т	0,0019	0,0021	0,0036	0,0047
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	12	14	14
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,082	0,175	0,312	0,406
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,82	1,8	3,1	4,1
11.1.03.06-0076	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	0,52	0,57	1	1,3
11.1.03.06-0080	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	2,3	2,6	4,5	5,7
	Масса	т	16,4	35	62,4	81,3

**Таблица ГЭСНм 24-02- Холодильники, подготовители
019**

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-019-01	24-02-019-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	171	294
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,11	42,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,88	33,35
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	5,23	9,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	373	25
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,087	0,163
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,87	1,6
	Масса	т	17,4	32,6

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА

Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянульные машины

Измеритель:

шт

Машина вертикального вытягивания листового стекла:

лодочным способом, высота шахты 7,8 м, ширина ленты 2000 мм

24-02-030-01

бездлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм

24-02-030-02

бездлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм

24-02-030-03

Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла

24-02-030-04

Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм

24-02-030-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-030-01	24-02-030-02	24-02-030-03	24-02-030-04	24-02-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	557	1 059	1 374	58,4	208
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,73	90,54	99,38	1	24,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	15,37	20,6		0,62	6,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			23,44		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		55,22	60,9		13,11
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				9,74	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч				0,38	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	10,36	14,72			4,58
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч			15,04		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг					6,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³					400
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	90	104,4	212,4	9	39
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	180	250	300		50
	Масса	т	22	33,1	43,5	0,5	9,66

Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей

031

Измеритель:

шт

Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна:

24-02-031-01

800x900 мм

24-02-031-02

1400x1400, 1700x1700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-031-01	24-02-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	220
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	10,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,49	7,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,77	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		23,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,2	2,62
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.01.09-0026	Шнур асBESTОVЫЙ общего назначения марки: ШАОН диаметром 8-10 мм	т	0,01	0,015
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	16	16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6	10,2
	Масса	т	4,7	10,7

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

Измеритель:	шт
24-02-032-01	Отломчик рамный
24-02-032-02	Секция отломки бортов
24-02-032-03	Подрезчик листов стекла автоматический
24-02-032-04	Секция резки листов
24-02-032-05	Стол ручной резки
24-02-032-06	Станок для шлифования поверхностей стеклоизделий
24-02-032-07	Машина для шлифовки края стаканов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-032-01	24-02-032-02	24-02-032-03	24-02-032-04	24-02-032-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3	29,2	16,9	25,8	11,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,6	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	1,62	0,66	2,73	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53	0,56
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				1,61	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,67		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,96			0,67
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,85	0,81	0,33	1,2	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,04		0,036	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	10,5	0,45	0,45	0,56	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	20	20	40	20
	Масса	т	2,74	1,1	0,51	1,6	0,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-032-06	24-02-032-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	3,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,75	1,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,75	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	17,55	31,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40
	Масса	т	1,2	3,85

**Таблица ГЭСНм 24-02- Стекломоечные машины
033**

Измеритель:	шт
24-02-033-01	Машина моечная для стеклобоя барабанного типа диаметр 800 мм, длина 3,5 м
	Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса:
24-02-033-02	4 т
24-02-033-03	8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-033-01	24-02-033-02	24-02-033-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	152	368
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	5,83	41,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,78	3,32	6
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			30,86
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,41		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		7,77	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-033-01	24-02-033-02	24-02-033-03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,25	2,51	4,25
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,19		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2	8	8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³		120	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7,2	37,2	130,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40	50
	Масса	т	2,2	-	-

Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-034-01	24-02-034-02	24-02-034-03	24-02-034-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266	101	25,8	10,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11	5,45	1,7	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,5	0,39	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,23
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,4	2,29	0,85	0,12
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,46			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,8			
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,144			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	4	4		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	12,8			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	9	22,2	4,5	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40	20	
	Масса	т	5,3	4,26	1,42	0,14

Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели

Измеритель:	шт
24-02-035-01	Питатель механический для автоматического питания стеклоформующих машин, масса: 5 т
24-02-035-02	8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-035-01	24-02-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	231
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	21,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,03	6,1
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		11,14
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,83	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		4,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³		2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	9	13,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	50

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-036-01	24-02-036-02	24-02-036-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	431	80	140
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,77	10,03	10,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,01		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		3,16	6,54
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	23,43	3,71	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			7,42
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	4,91		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч		3,16	4,03
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	56	21,6	36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,6	13,2	24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	180	50	50
	Масса	т	25,37	8,92	10,7

**Таблица ГЭСНм 24-02- Оборудование для отжига
037**

Измеритель: шт
 24-02-037-01 Печь для отжига стеклоизделий конвейерная, непрерывного действия, на жидкое и газообразное топливо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	779
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,62
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	172,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	14,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	355,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	180
	Масса	т	23,2

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	2,4

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-039-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	51,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
3 91.05.05-014 91.06.03-062 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	3,49 1,74 2,62
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	5,4 40
	Масса	т	3,5

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	2,04
3 91.05.05-014 91.06.03-055 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,02 0,39 1,02
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	5,76 20
	Масса	т	1,37

**Таблица ГЭСНм 24-02- Сновальное и проборное оборудование
041**

Измеритель: шт
24-02-041-01 Машина сновальная:
партионная
24-02-041-02 ленточная
Шпульярник для стеклонитей, количество упаковок:
24-02-041-03 600
24-02-041-04 800
24-02-041-05 Станок проборный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
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	2,4	7,3	2,76	5,12	0,56
3 91.05.05-014 91.06.03-055 91.06.03-060 91.06.03-061 91.06.03-062 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,2 0,48	4,14 0,94	1,74 1,54	2,94 1,54	0,28 0,17
				1,62		1,02	2,18
				1,2	3,16	1,02	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	30 40	39,2 40			20
	Масса	т	1,87	4,3	1,71	3,2	0,19

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

24-02-042-01 Машина браковочная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-042-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
3 91.05.05-014 91.06.03-062 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,42 0,59 1,42
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	8,85 40
	Масса	т	2,5

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ**Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления****052****Измеритель:****шт**

24-02-052-01 Турбосмеситель

24-02-052-02 Гидропушитель

24-02-052-03 Рекуператор с механизмом пеносъема

24-02-052-04 Бегуны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	67,5 4,2	121 3,8	498 4,1	69,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	4,24	12,25	10,52
3 91.05.04-005 91.05.05-014 91.05.05-015 91.06.03-055 91.06.03-057	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,11 2,29	1,31 1,42	6,1	3,92
91.10.01-001 91.14.02-001 91.14.02-004 91.17.04-042 91.17.04-233	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,17 2,18	0,2 1,31	0,48 5,67	2,78
01.3.02.03-0001 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0002 01.7.03.02-0001 01.7.03.04-0001 01.7.11.04-0071 01.7.11.07-0041	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен газообразный технический Кислород технический: газообразный Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм Электроды диаметром: 4 мм Э55	м ³ м ³ м ³ 100 м ³ кВт·ч т	0,34 0,41 0,07 0,026 174,6 0,00073	0,34 0,41 0,08 0,029 108 0,00073	0,3 0,37 55,19 0,07 4,41 91,41	63,9
	Масса	т	3,85	2,28	10	12,5

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

Измеритель:	шт
24-02-053-01	Машина листоформовочная
24-02-053-02	Ножницы раскроя листов
24-02-053-03	Укладчик листов, масса: 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
24-02-053-09	Машина трубоформовочная для производства труб длиной: 4 м
24-02-053-10	5 м
24-02-053-11	Конвейер для: комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м
24-02-053-12	окончательного твердения труб длиной 5 м
24-02-053-13	Волнировщик листов
24-02-053-14	Машина раскроя наката

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-01	24-02-053-02	24-02-053-03	24-02-053-04	24-02-053-05
1							
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	856 4,0	264 3,8	232 3,8	195 3,8	1 370 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,07	35,75	36,03	30,42	81,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	40,22	25,94	25,35	20,83	18,92
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	18,64	5,23	5,56	5,12	30,19
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.-ч	12,3				6,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	15,91	4,58	5,12	4,47	26,38
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,89				16,3
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5	4,4	2,98	2,98	66,52
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	3,1				1,1
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	3,6				1,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	6,1				3,2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	2,21				1,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	163	40,7	67	73,8	90,4
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,0064				0,0023
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
	Масса	т	33,5	9,25	-	-	51,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
1							
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	252 3,9	385 3,9	1 167 3,9	1 984 3,9	2 500 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,67	46,1	63,04	242,34	405,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	19,64	24,28	14,4	98,06	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					158,27
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,71	8,5	24,53	63,44	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					120,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					2,61
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,83	5,8	2,09	21	28,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,49	7,52	22,02	59,84	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч					92,76
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч					2,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,97
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,09	5,83	0,92	84,49	84,61
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,93	7,62	236,81	7,5	9,64
4							
01.3.02.03-0001	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,15	0,29	0,06	5,6	5,6
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,18	0,35	0,08	6,7	6,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,687	1,05	0,38	3,76	5,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	20,5	85,3	21,6	1 188	3 515
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,00033	0,00065	0,00014	0,0121	0,012
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
	Масса	т	5,9	12,6	44,8	70,8	216

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-11	24-02-053-12	24-02-053-13	24-02-053-14
1						
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11 906	7 995	269	190
	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,8	3,9
2						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	589,37	1 163,38	42,92	27,66
3						
91.05.04-005	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		785,4	29,51	16,54
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	198,73			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	130,44	124,26	7,52	6,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,61			
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.-ч	132,24	140,36		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		113,36	5,89	4,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	125,35			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	185,64	140,42		
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	106,03	96,87	5,71	4,64
4						
01.3.02.03-0001	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	11,5	9,3		
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	13,4	11,1		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	65,5	69,5		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	23,69	25,13		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	102	178	10,8	67
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,0244	0,0201		
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0907	0,0833	0,005	0,0041
	Масса	т	269	220	9,9	9,5

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

054

Измеритель:

шт

Станок трубообточный для труб длиной:

24-02-054-01 4 м

24-02-054-02 5 м

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
1						
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	250	297	207	241
	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,93	26,78	19,3	18,66
3						
91.05.05-014	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.10.01-001	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	12,21	14,17	10,14	9,59
91.14.02-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч			5,56	5,01
91.17.04-042	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	6,43	7,74		
91.17.04-233	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16	11,01	7,19	7,63
	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	3,71	2,94	2,94
4						
01.3.02.03-0001	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,4	0,48	0,31	0,35
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,47	0,56	0,36	0,41
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	2,1	2,4	1,8	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,777	0,868	0,651	0,723
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	54	54	73,8	84,6
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,00088	0,0011	0,00069	0,00077
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
	Масса	т	13,2	15,8	9	22,5

Таблица ГЭСНм 24-02- Вспомогательное оборудование 055

Измеритель: шт

Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин:

24-02-055-01 листоформовочных

24-02-055-02 трубоформовочных

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-055-01	24-02-055-02	24-02-055-03
1					
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,1	47,9	70,9
	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	10,27	8,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,24	5,36	1,79
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,07	2,73	3,16
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.-ч			0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,74	2,18	3,05
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,5	2,86	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³			0,04
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³			0,05
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³			0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6,1	3,6	34,2
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,0011	0,0013	0,00009
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т			
	Масса	т	2,9	3,54	5,3

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

Таблица ГЭСНм 24-02- Автоматы для производства кирпича 065

Измеритель: шт

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
1					
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	591	1 081	329
	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87	84,52	11,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	14,43	56,79	9,03
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		4,82	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,41		0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,03	18,09	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	153	412	29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	4
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,049	0,215	0,016
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,49	2,15	0,16
	Масса	т	9,7	43	3,2

**Таблица ГЭСНм 24-02- Автоклавы
066**

Измеритель:	шт
Автоклав проходной, диаметр:	
24-02-066-01	2000 мм, длина 17 м
24-02-066-02	2000 мм, длина 19 м
24-02-066-03	2600 мм, длина 19 м
24-02-066-04	3600 мм, длина 27 м
Автоклав тупиковый, диаметр:	
24-02-066-05	2000 мм, длина 17 м
24-02-066-06	2000 мм, длина 19 м
24-02-066-07	2600 мм, длина 19 м
24-02-066-08	3600 мм, длина 27 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-01	24-02-066-02	24-02-066-03	24-02-066-04	24-02-066-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	375	392	504	841	389
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94	51,27	117,28	185,64	45,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					3,09
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,74	2,86			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			3,33		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				4,05	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	12,15	13,34	22,07	50,12	10,73
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	30,3	32,21			29,41
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			44,07		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				61,06	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86			2,31
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			3,74	9,35	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	173	173	202	202	65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30	24
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,142	0,152	0,258	0,66	0,122
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	1,42	1,52	2,58	6,6	1,22
	Масса	т	28,33	30,4	51,54	131,98	24,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	408	455	715
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,99	110,06	169,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,33	4,05	3,45
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,73	18,15	42,46
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	31,4		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		42,39	57,74
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53		
91.15.02-014	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		3,08	7,92
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	65	101	101
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	27	27	30
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,133	0,211	0,571
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	1,33	2,11	5,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
	Масса	т	26,65	42,26	114,18

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

Измеритель:	шт
24-02-067-01	Устройство глазуровочное
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-067-01	24-02-067-02	24-02-067-03	24-02-067-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148	158	88,7	58,4
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	10,47	5,89	4,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,39		4,69	4,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		8,18		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,9		1,2	0,65
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч		2,29		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³				0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	12	12	6	2,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	45	95	35	49
	Масса	т	1,66	8,4	2,1	1,31

Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-01	24-02-068-02	24-02-068-03	24-02-068-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	86,4	49,4	56,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,78	0,28	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4	1,01	0,14	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	1,54	1,1	1,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4	0,77	0,14	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	34,22	12,88	17,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	178	283	105	140
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0093	0,0149	0,0056	0,0074
	Масса	т	0,73	1,4	0,26	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-05	24-02-068-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,2	82
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,35	1,01
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22	1,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,35	0,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-05	24-02-068-06
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,17	25,64
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	143	213
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0074	0,0112
	Масса	т	0,62	1,38

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: шт (нормы 24-02-078-01, с 24-02-078-03 по 24-02-078-10); компл (норма 24-02-078-02)

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

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

Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м²/ч, в том числе:

24-02-078-03 стол приемный

24-02-078-04 стан прокатный

24-02-078-05 установка 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-01	24-02-078-02	24-02-078-03	24-02-078-04	24-02-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	198	941	90,6	306	85,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	78,27	2,34	31,89	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,53	40,9		18,07	1,14
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,77			3,72	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		7,26			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			1,9		0,28
91.06.03-051	Лебедки сплошевые электрические 10 т	маш.-ч	4,53	12,18		5,81	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,71		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44	23,36		15,88	
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41	10,67	0,44	4,29	0,33
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	7,4				
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	22				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	320	1 038	14	305	288
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	81	4	24	4
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т		0,32	0,013	0,13	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³		3,2	0,13	1,3	0,1
	Масса	т	19	63,26	2,52	25,5	1,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	123	107	209	91,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72	7,32	3,41	18,74	1,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,7	3,36	2,28	10,14	1,17
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,81	1,03	0,52	2,24	0,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,33	1,72		3,72	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			3,71		3,6
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,97	2,58		2,54	
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	1,21	0,61	2,64	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	86	130	94	94	29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	6	12	12	3
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,028	0,036	0,019	0,077	0,009
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,28	0,36	0,19	0,77	0,09
	Масса	т	5,5	7,1	3,57	15,4	1,76

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ

Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков

Измеритель:	шт
Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность:	
24-02-085-01	160 шт/ч
24-02-085-02	360 шт/ч
24-02-085-03	700 шт/ч
24-02-085-04	Станок-автомат для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 шт/ч Съемник камней пневматический, грузоподъемность:
24-02-085-05	60 кг
24-02-085-06	80 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-085-01	24-02-085-02	24-02-085-03	24-02-085-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	32,6	50,6	85,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	4,25	7,42	8,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,53	2,83	4,91	6,1
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,23	0,23	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,76	1,42		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			2,51	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч				2,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6	18	29	29
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	4	4	4
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,005	0,014	0,031	0,049
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,05	0,14	0,31	0,49
	Масса	т	1	2,8	6,2	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-085-05	24-02-085-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,26	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,13	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	2
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,001	0,002
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,02
	Масса	т	0,2	0,37

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ**Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-090-01	24-02-090-02	24-02-090-03	24-02-090-04	24-02-090-05
1							
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	38,2 3,9	49,4 3,9	70,7 3,9	120 3,9	154 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	5,56	8,61	11,44	21,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,42	3,27	5,45	7,3	14,17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,17	0,29
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,23	0,76	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09	2,29	3,16	4,14	7,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	44,2	71,4	115,5	115,5	239,1
	Масса	т	1,69	5	5,85	6,9	14,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-090-06	24-02-090-07
1				
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	189 3,9	79,7 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,65	5,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	18,86	3,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,48	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	10,79	1,85
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	310,8	103,6
	Масса	т	20,9	3

Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-091-01	24-02-091-02	24-02-091-03	24-02-091-04	24-02-091-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	44,9	46	92,1	67,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	1,99	4,9	8,94	6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56	3,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,19		0,19	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,45	0,22	1,62	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,26	0,93	2,07	3,38	2,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	5,2	24,4	30,8	150	243,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	49,9	62,4	112	243	312
	Масса	т	0,36	1,25	3,48	5,5	5,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-091-06	24-02-091-07	24-02-091-08	24-02-091-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123	168	177	366
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,28	19,51	23,65	59,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,05	11,99	15,26	38,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	0,17	0,29	0,29
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,2	2,07	0,73	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				5,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	5,23	7,52	8,39	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				21,36
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	616	1 136,8	1 150,8	487,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	356	365	374	637
	Масса	т	9	12,4	16,5	43,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-091-10	24-02-091-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	104
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,84	9,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	46,22	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	0,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	6,43	1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		3,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	25,62	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	387	132,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	605	175
	Масса	т	55	6,5

Таблица ГЭСНм 24-02- Фрезерные станки 092

Измеритель:

шт

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

17 м²/ч, туфофрезерный2,9 м²/ч, камнефрезерныйСтанок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработка фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м²/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	40,4	138
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	4,47	22,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,31	2,51	14,28
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1	1,96	7,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,1	27,2	321,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	62,4	74,9	262
	Масса	т	1,6	3,24	16

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

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность:

24-02-093-01 1,7 м²/ч24-02-093-02 1,4 м²/ч

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

24-02-093-03 7,2 м²/ч24-02-093-04 25 м²/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-093-01	24-02-093-02	24-02-093-03	24-02-093-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	39,3	106	266
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,78	8,17	32,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,59	0,77	3,16	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				11,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,1	17,1	168	831,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	25	200	387
	Масса	т	0,97	1,2	5	24

Таблица ГЭСНм 24-02- Технологические поточные линии**094****Измеритель:** компл24-02-094-01 Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. м² плит в год

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-094-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	233
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	18,53
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	10,79
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 184,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	568
	Масса	т	18

Таблица ГЭСНм 24-02- Оборудование разное**095**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-095-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,2
	Масса	т	0,4

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА

Таблица ГЭСНм 24-02-105. Оборудование для производства аглопорита

105

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-105-01	24-02-105-02	24-02-105-03	24-02-105-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	181	308	116	1 868
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,57	57,77	21,04	296,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	37,39	53,41	18,31	247,43
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				40,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,18	4,36	2,73	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч				49,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	160	60	160	82
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	6	18
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,026	0,054	0,034	0,773
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,26	0,54	0,34	7,73
	Масса	т	5,2	10,7	6,65	154,6

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

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

110

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-110-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24
	Масса	т	0,48

Таблица ГЭСНм 24-02- Оборудование разное
111

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-01	24-02-111-02	24-02-111-03	24-02-111-04	24-02-111-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	18	49,4	33,7	95,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,32	2,36	1,21	11,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					3,93
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64	4,47
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,12		0,38	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,16		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,51	0,16	1,05	0,57	2,94
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				1,28	2,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³			0,01		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	8		13,6		25
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т				0,0011	0,0018
	Масса	т	0,89	0,22	2,16	0,74	9,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-06	24-02-111-07	24-02-111-08	24-02-111-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	23,5	34,8	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,41	2,94	2,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,7	0,8	1,74	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				0,41
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,5	0,56		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,16	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,63	0,61	1,2	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,37		0,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	20	24	48	120
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т		0,00036		0,0003
	Масса	т	0,84	0,91	2,48	2,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-10	24-02-111-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	2 123
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	82,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,32	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		64,09
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,7	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч		18,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-10	24-02-111-11
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	178,76
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,032	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч		672
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,00015	0,123
	Масса	т	0,34	51,56

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель:	шт (нормы с 24-02-115-01 по 24-02-115-08); компл (нормы с 24-02-115-09 по 24-02-115-15)
24-02-115-01	Привод для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм 5
24-02-115-02	Кантователь для: 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
24-02-115-09	Линия транспортная для перемещения по технологическим постам отделки: панелей, количество постов 5
24-02-115-10	панелей, количество постов 7
24-02-115-11	сантехкабин, количество постов 8
24-02-115-12	сантехкабин, количество постов 11
24-02-115-13	сантехкабин, количество постов 14
24-02-115-14	сантехкабин, количество постов 16
24-02-115-15	сантехкабин, количество постов 20

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,4	343	40,3	2 703	3 145
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	79,96	6,25	621,64	740,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,9	57,72			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			4,05	589,05	696,15
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,69	13,63			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			1,31	21,04	28,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,79		53,31	62,24
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	2,94	8,61			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч			0,89	11,55	15,59
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		19,52		39,27	33,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч		246	12	10	10
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг		6		10,2	12,5
	Масса	т	7,3	21	1,9	39,5	53,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-11	24-02-115-12	24-02-115-13	24-02-115-14	24-02-115-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	763	994	1 222	1 378	1 695
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,09	230,08	284,62	321,85	394,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	166,6	218,96	271,32	307,02	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					377,23
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,78	6,76			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			8,07	8,94	10,36
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	24,28	32,37	40,46	46,05	56,64
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	3,71	4,36			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч			5,23	5,89	6,65
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,05	5,36	7,5	8,57	10,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	8	8	8	8	8
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	1,5	2	2,8	3,2	3,8
	Масса	т	8,5	9,9	11,8	13	15,2

Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины

Измеритель:

шт

Виброплощадка, грузоподъемность:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-116-01	24-02-116-02	24-02-116-03	24-02-116-04	24-02-116-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,2	71,6	84,6	98,1	118
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	10,18	10,45	12,99	18,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,5	3,09	2,38	4,05	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					4,28
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					8,39
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч				3,49	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч					5,34
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67	2,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	672	1 030	1 210	1 320	1 434
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	0,23	0,38	0,45	0,63	0,8
	Масса	т	5,8	6,6	7,6	8,45	13

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

Измеритель:	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 методомгибки плоских сеток:
24-02-117-07	головная секция
24-02-117-08	дополнительная секция
24-02-117-09	Станок для гибки арматурной стали до 80 мм
24-02-117-10	Станок для изготовления спиральных каркасов для напорных железобетонных труб
24-02-117-11	Установка для штамповки полос
24-02-117-12	Установка для удлинения арматурных стержней методом электронагрева
24-02-117-13	Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре Комплект оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм:
24-02-117-14	бухтодержатель
24-02-117-15	устройство правильное
24-02-117-16	пакетировщик сеток
24-02-117-17	механизм досылки сеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-01	24-02-117-02	24-02-117-03	24-02-117-04	24-02-117-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	22,9	33,8	36,6	44,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	3,31	4,54	5,78	6,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,94	0,8	1,05	1,31	1,55
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,74	1,53	2,18	2,73	3,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,08	0,98	1,31	1,74	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч		70	70	70	70
	Масса	т	2,65	2,4	3,3	4,2	5,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-06	24-02-117-07	24-02-117-08	24-02-117-09	24-02-117-10
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	89,5 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,25	1,19	2,57	16,3
3 91.05.04-005	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,54	0,25	0,25	0,39	2,02
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	8,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	5,56
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	30				198
	Масса	т	1,72	0,94	0,9	2,05	13,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-11	24-02-117-12	24-02-117-13	24-02-117-14	24-02-117-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	15,8 3,8	11,3 3,8	24 3,8	15,8 3,8	13,8 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	1,66	4,14	1,71	1,07
3 91.05.04-005	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,39	0,25	0,87	0,14	0,27
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,06	0,81	1,96	0,93	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,06	0,6	1,31	0,64	0,4
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	50	50	50		
	Масса	т	1,88	0,87	2,75	1,198	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-16	24-02-117-17
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	12,5 3,7	6,94 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	0,4
3 91.05.04-005	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,14
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,57	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,39	0,13
	Масса	т	0,73	0,255

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

Измеритель:

шт

24-02-118-01 Машина сварочная точечная многоэлектродная для сварки сеток, ширина до 3800 мм
Установка для сварки стержневых плетей длиной:

24-02-118-02 до 12,5 м

24-02-118-03 до 18,5 м

24-02-118-04 до 24,5 м

Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:

24-02-118-05 с двумя сварочными машинами

24-02-118-06 с четырьмя сварочными машинами

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-118-01	24-02-118-02	24-02-118-03	24-02-118-04	24-02-118-05
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	100 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12	7,25	7,79	7,9	15,59
3 91.05.04-005	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					10,95
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8	0,71	1,14	1,14	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		3,92	4,03	4,14	2,18
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-118-01	24-02-118-02	24-02-118-03	24-02-118-04	24-02-118-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		2,62	2,62	2,62	1,42
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	3,16				
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,17
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч					1,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³					0,32
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	440	120	120	120	28
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг					0,05
	Масса	т	8,9	5,7	5,9	6,1	3,15

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

Таблица ГЭСНм 24-02- Формовочное оборудование
119

Измеритель:	шт
	Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса:
24-02-119-01	12,8 т
24-02-119-02	25,3 т
24-02-119-03	Портал самоходный с 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
24-02-119-06	Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр:
	300-600 мм
24-02-119-07	800-1200 мм
	Установка для формования:
24-02-119-08	сантехкабин
24-02-119-09	шахт лифтов
24-02-119-10	вентиляционных блоков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-01	24-02-119-02	24-02-119-03	24-02-119-04	24-02-119-05
1	Zатраты труда рабочих	чел.-ч	263	391	85	159	674
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Zатраты труда машинистов	чел.-ч	50,11	74,22	14,52	11,64	90,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			6,43	4,88	70,92
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	38,44	51,53			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			4,8	4,14	11,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,52	14,82			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					11,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч				2,62	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			2,94		6,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-01	24-02-119-02	24-02-119-03	24-02-119-04	24-02-119-05
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	3,92	7,52			
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,59	16,3	6,9	0,54	13,69
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч	0,23	0,35	0,35		1,74
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	0,05	0,11	0,3		1,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	78	78	112	170	910
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	1,4	4	2	0,2	4
	Масса	т	-	-	7,5	6,24	16,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	648	893	244	283	169
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,67	123,41	46,84	46,05	26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	72,11	96,15	34,39		18,45
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				32,49	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,16	15,81			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			7,96	8,39	4,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,31	11,31		5,59	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	5,78	9,59			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч			4,03	4,47	2,4
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	16,3	2,38	10,12	5,24
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч	1,62	1,86	0,46	0,7	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,4	2,2	0,14	0,17	0,11
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	611	1 023			
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	3,3	4,8	0,9	3	1,5
	Масса	т	14,5	25,15	13	14,1	7,7

Таблица ГЭСНм 24-02-120 – Оборудование для испытания
120

Измеритель: шт

Установка для гидроиспытания железобетонных труб:
 безнапорных, диаметром 300-1400 мм
 напорных, диаметром 1400; 1600 мм
 Установка для гидроиспытания труб диаметром 500-1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-120-01	24-02-120-02	24-02-120-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,7	227	75,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,32	47,78	16,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,36		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		23,8	3,09
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,91	15,26	8,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,05		5,23
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		8,72	
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		5,24	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³		0,08	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	60	266	90
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг		1,6	
	Масса	т	7,5	27,2	12,41

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-121-01	24-02-121-02	24-02-121-03	24-02-121-04	24-02-121-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,1	26,9	25,2	10,3	6,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	5,7	5,15	0,88	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,51			0,18	0,18
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,83		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,35	3,49		0,35	0,25
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			2,18		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		2,21		0,35	0,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	3,98				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч			2,14		
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	6,47			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	510	131	131	6	4
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	0,5	2			
	Масса	т	9,9	5,2	6,8	0,6	0,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-121-06	24-02-121-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,99	35,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	8,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24	1,13
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,51	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,51	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6	120
	Масса	т	0,9	6,8

Таблица ГЭСНм 24-02- Поворотные воронки и желоба 122

Измеритель:	шт
24-02-122-01	Воронка поворотная приводная
24-02-122-02	Желоб поворотный приводной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-122-01	24-02-122-02
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	0,8	0,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4	0,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,49	5,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-122-01	24-02-122-02
	Масса	т	0,8	0,82

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-123-01	24-02-123-02	24-02-123-03	24-02-123-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	45,4	40,1	43,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73	7,91	6,07	6,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,75	5,75	5,75	5,75
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,58	1,24	0,19	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4	0,92	0,13	0,49
	Масса	т	-	-	0,234	0,895

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-123-05	24-02-123-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,8	44,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	7,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,75	5,75
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,68	0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,07	0,61
	Масса	т	2,555	1,1

**Таблица ГЭСНм 24-02- Формы
124**

Измеритель:	шт
	Форма для изготовления железобетонных изделий:
24-02-124-01	негабаритная, переналаживаемая
24-02-124-02	стендовая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-124-01	24-02-124-02
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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1	1,45
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,96	4,36
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,38	
	Масса	т	8	14

**Таблица ГЭСНм 24-02- Разное оборудование
125**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-125-01	24-02-125-02	24-02-125-03	24-02-125-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	30,5	43,8	115
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	3,78	5,64	15,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		2,07	3,77	8,34
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,12	1,01	1,1	2,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09	0,7	0,77	1,91
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	5,14	6,31	0,89
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром: 200-500 мм	маш.-ч				2,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³				1,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч				28
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	0,8	1,78	2,1	0,3
	Масса	т	0,15	1,286	1,346	4,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-125-05	24-02-125-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	20,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,98	2,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,5	0,39
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,87	1,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,61	0,99
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,14	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	32	145
01.7.11.07-0238	Электроды: ЦТ-15	кг	1,78	
	Масса	т	1,1	2,1

Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

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

135

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-135-01	24-02-135-02	24-02-135-03	24-02-135-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117	261	23,5	109
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	19,29	3,26	7,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,95
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,55	1,31		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,58	10,46	1,63	3,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,48		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,16	3,33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		12,02		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,86
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,16		1,63	3,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		7,52		
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,71	19,64		14,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	72	96		36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-135-01	24-02-135-02	24-02-135-03	24-02-135-04
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,008	0,01		0,0075
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	4	0,5	0,5
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный 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		
	Масса	т	7,8	20,5	2,98	8,1

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ

**Таблица ГЭСНм 24-02- Механизмы загрузки печей
140**

Измеритель:	шт	Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность: 50 т/сут
24-02-140-01		100 т/сут
24-02-140-02		200 т/сут
24-02-140-03		
24-02-140-04		Устройство загрузочное бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-140-01	24-02-140-02	24-02-140-03	24-02-140-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	172	207	226
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65	12,32	16,44	17,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,78	6,32
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,87	5,45		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			6,84	7,31
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,87	5,92		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			7,77	8,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,82	4,14
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	362	362	362	362
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	4	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,0284	0,032	0,046	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,28	0,32	0,46	0,5
	Масса	т	5,68	6,4	9,24	9,94

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

Измеритель:	шт	Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность: 50 т/сут
24-02-141-01		100 т/сут
24-02-141-02		200 т/сут
24-02-141-03		
24-02-141-04		500 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
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	10,71	14,41	16,71	40,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,46	10,62	12,85	29,22
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,24
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,4	2,83		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч		2,62	7,85	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7	14	24	24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	6	10
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,0293	0,0332	0,043	0,132
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,29	0,33	0,43	1,32
	Масса	т	5,86	6,64	8,56	26,3

**Таблица ГЭСНм 24-02- Шлюзовые и барабанные затворы
142**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-142-01	24-02-142-02	24-02-142-03
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	7,42	11,69	7,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,14	7,63	5,24
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,54	1,01	0,55
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,74	3,05	1,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	16	26	14
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,002	0,002	0,002
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром: 3,0 мм	т	0,0185	0,035	0,019
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	1,85	3,5	1,9
	Масса	т	3,7	6,95	3,75

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

Измеритель:	шт	
24-02-143-01	Клапан взрывной предохранительный, диаметр 800 мм	
	Шибер поворотный автоматический, диаметр:	
24-02-143-02	500 мм	
24-02-143-03	800 мм	
24-02-143-04	1000 мм	
24-02-143-05	1200 мм	
24-02-143-06	1500 мм	
	Заслонка дроссельная поворотная, диаметр:	
24-02-143-07	500 мм	
24-02-143-08	700 мм	
24-02-143-09	1000 мм	
24-02-143-10	1200 мм	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-143-01	24-02-143-02	24-02-143-03	24-02-143-04	24-02-143-05
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	1,9	1,47	2,09	2,25	2,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,72	1,28	1,87	1,94	2,13
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-143-01	24-02-143-02	24-02-143-03	24-02-143-04	24-02-143-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,19	0,25	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2	2,5	3	3	3
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
	Масса	т	0,23	0,22	0,25	0,42	0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-143-06	24-02-143-07	24-02-143-08	24-02-143-09	24-02-143-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,9	11,2	13,5	15,7	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	1,17	1,62	1,74	1,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,28	1,12	1,53	1,63	1,74
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,48	0,05	0,09	0,11	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3	1,5	1,5	2	2
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,0016	0,002	0,002
	Масса	т	0,8	0,08	0,15	0,2	0,25

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ

**Таблица ГЭСНм 24-02- Оборудование для обработки слюды
148**

Измеритель:	шт
24-02-148-01	Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм
24-02-148-02	Станок прокатный многовалковый
24-02-148-03	Машина моечная непрерывного действия
24-02-148-04	Машина ударная
24-02-148-05	Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов
	Мельница роторная быстроходная, диаметр:
24-02-148-06	430 мм
24-02-148-07	750 мм
	Классификатор вихревой циркуляционный, масса:
24-02-148-08	0,99 т
24-02-148-09	3,78 т
24-02-148-10	Бункер-накопитель
	Диспергатор:
24-02-148-11	обойной слюды
24-02-148-12	комков слюды после сушила
24-02-148-13	Разгрузчик-смеситель
24-02-148-14	Сепаратор барабанный вакуумный
24-02-148-15	Дезинтегратор центробежный вертикальный
24-02-148-16	Грохот барабанный спирально-щелевой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04	24-02-148-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 778	85,3	94,2	142	785
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,84	2,72	5,11	4,8	43,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			2,38		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6	38,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41	11,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2	5,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 683	9,6	3,2	9,6	320

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04	24-02-148-05
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,125				0,07
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7	52,8
	Масса	т	19,27	1,28	1,82	1,88	7,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-06	24-02-148-07	24-02-148-08	24-02-148-09	24-02-148-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	146	161	107	123	71,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,1	4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	9,16	1,37	3,37	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,54	7,74	0,77	1,74	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					2,2
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,86		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				2,2	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч					0,12
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,31		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,81	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,98	1,42	0,6	1,63	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 018	1 632	120	480	10,6
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т			0,0208	0,0258	0,0052
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	20	37,7	20
	Масса	т	1,68	3,14	-	-	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-11	24-02-148-12	24-02-148-13	24-02-148-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	51,8	82,9	158
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	2,64	0,62	22,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,14	2,02		20,47
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,35	0,31	0,31	0,9
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,9	1,9	3,94	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,35	0,31	0,31	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7	19,2	35,2	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т			0,0052	0,0104
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20	20	37,7
	Масса	т	0,45	0,35	0,35	1,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-15	24-02-148-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	182
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	15,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		9,52
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,4	2,83
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,86
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,82	2,83
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	30	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,0256	0,0104
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-15	24-02-148-16
	Масса	т	1,24	4,8

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

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-149-01	24-02-149-02	24-02-149-03	24-02-149-04	24-02-149-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,2	159	194	71,8	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7	12,2	15,26	2,28	1,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,5	10,46	13,41	1,85	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,2	1,74	1,85	0,43	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	22,4	2,4	80	2,4	30
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм	т	0,0208	0,0312	0,0104	0,0156	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7	20	20
	Масса	т	2,56	3,86	4,07	0,43	0,48

Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

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

Измеритель: шт

24-02-154-01	Станок стружечный, масса: 6 т
24-02-154-02	11 т
24-02-154-03	18 т
24-02-154-04	Станок форматный
24-02-154-05	Станок круглопильный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179	245	308	383	519
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58	14,06	21,91	9,92	41,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,03	7,52	12,43	5,12	21,91
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,96	1,28	0,63	1,16
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98	3,92
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				31,55	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,7	13,8			32,94
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			16,94		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12		3,82	15,59
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			8,28		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	322	687,6	484,8	67,7	484,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	117	112	116	122	234
	Масса	т	-	-	-	6,45	29

**Таблица ГЭСНм 24-02- Смесители
155**

Измеритель: шт
 Смеситель для стружки и пыли, масса:
 24-02-155-01 5 т
 24-02-155-02 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-155-01	24-02-155-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	269	349
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63	12,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,03	7,74
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16	1,62
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,53	0,74
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,31	9,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,07	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч		4,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	154	154
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	108	116

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

Измеритель: шт
 24-02-156-01 Машина формирующая для пыли и стружки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-156-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	228
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,92
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	14,73
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,62
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	18,68
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	106
	Масса	т	6

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

Измеритель: шт
 Рассев для сортировки стружки, масса:
 24-02-157-01 1,5 т
 24-02-157-02 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-157-01	24-02-157-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8	101
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	6,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,74	4,03
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88	1,16
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,57
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,51	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09	2,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	18,68	18,68
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	90	108

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-158-01	24-02-158-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	1,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,95	0,87
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,03
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,25	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		0,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,52	0,47
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,3	4,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8,2	4,5
14.1.04.02-0014	Клей резиновый: П-9	кг	1,1	

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114	167	190
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	9,51	11,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,07	5,12	6,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	1,28
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	1,01	0,71
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,1		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		8,35	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			9,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,53	3,38	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			4,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	210,8	210,8	687,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	100	138	114

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-160-01
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	15,9 4,3

Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА

Таблица ГЭСНм 24-02-164 **Оборудование для производства асбеста**

Измеритель: шт
Распушитель:
 24-02-164-01 вентиляторный
 24-02-164-02 бечевой, со смазочной станцией
 24-02-164-03 Классификатор барабанный

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

Таблица ГЭСНм 24-02-065	Автоматы для производства кирпича	23
Таблица ГЭСНм 24-02-066	Автоклавы.....	24
Таблица ГЭСНм 24-02-067	Оборудование для производства керамических изделий	25
Таблица ГЭСНм 24-02-068	Оборудование разное.....	25
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ		26
Таблица ГЭСНм 24-02-078	Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки	26
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ		27
Таблица ГЭСНм 24-02-085	Оборудование для производства шлакоблоков.....	27
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ		28
Таблица ГЭСНм 24-02-090	Камнерезные машины	28
Таблица ГЭСНм 24-02-091	Распиловочные и раскройные станки	28
Таблица ГЭСНм 24-02-092	Фрезерные станки	29
Таблица ГЭСНм 24-02-093	Шлифовальные станки	30
Таблица ГЭСНм 24-02-094	Технологические поточные линии	30
Таблица ГЭСНм 24-02-095	Оборудование разное.....	30
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА		31
Таблица ГЭСНм 24-02-105	Оборудование для производства аглопорита	31
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ		31
Таблица ГЭСНм 24-02-110	Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов	31
Таблица ГЭСНм 24-02-111	Оборудование разное.....	32
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		33
Таблица ГЭСНм 24-02-115	Приводы, транспортные линии и кантователи.....	33
Таблица ГЭСНм 24-02-116	Вибромашины	34
Таблица ГЭСНм 24-02-117	Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали	35
Таблица ГЭСНм 24-02-118	Оборудование для сварки арматурных каркасов	36
Таблица ГЭСНм 24-02-119	Формовочное оборудование	37
Таблица ГЭСНм 24-02-120	Оборудование для испытания	38
Таблица ГЭСНм 24-02-121	Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков	39
Таблица ГЭСНм 24-02-122	Поворотные воронки и желоба	39
Таблица ГЭСНм 24-02-123	Автоматические захваты и траверсы	40
Таблица ГЭСНм 24-02-124	Формы	40
Таблица ГЭСНм 24-02-125	Разное оборудование	40
Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА		41
Таблица ГЭСНм 24-02-135	Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона	41
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ		42
Таблица ГЭСНм 24-02-140	Механизмы загрузки печей	42
Таблица ГЭСНм 24-02-141	Механизмы выгрузки печей.....	42
Таблица ГЭСНм 24-02-142	Шлюзовые и барабанные затворы	43
Таблица ГЭСНм 24-02-143	Клапаны, шиберы, заслонки	43
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ		44
Таблица ГЭСНм 24-02-148	Оборудование для обработки слюды	44
Таблица ГЭСНм 24-02-149	Оборудование для обработки слюдяной пульпы	46
Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ		46
Таблица ГЭСНм 24-02-154	Стружечные форматные и круглопильные станки	46
Таблица ГЭСНм 24-02-155	Смесители	47
Таблица ГЭСНм 24-02-156	Формирующие машины	47
Таблица ГЭСНм 24-02-157	Рассевы для стружки	47
Таблица ГЭСНм 24-02-158	Бункеры	48
Таблица ГЭСНм 24-02-159	Дробилки	48
Таблица ГЭСНм 24-02-160	Автоматические линии	48
Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА		49
Таблица ГЭСНм 24-02-164	Оборудование для производства асбеста	49
СОДЕРЖАНИЕ.....		50