Приложение № 24
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-24-2020

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 перемещение оборудования: 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».

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-001-01
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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,51
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,86
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
91.15.02-028	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 м^3, диаметр бассейна:
24-01-003-02 25 м
24-01-003-03 35 м
24-01-003-04 Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м^3
24-01-003-05 Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м^3
24-01-003-06 Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м^3

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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,63	53,3	80,77	65,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		17,22	26,6	21,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03	24-01-003-04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	52,84	106,74	184,93	182,55
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,88	0,88	0,88
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	3,25			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,09			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	0,64			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0755	0,129	0,216	0,213
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253	0,00202
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т		1	1	1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		2	4	2
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м^3	0,18	0,42	0,7	0,56
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м^3	0,81	1,87	3,12	2,5
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		2	4	2
	Масса	т	3,1	42,7	72,5	60,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-05	24-01-003-06
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	138,43	53,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	36,84	18,86
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	327,73	94,49
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,88	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,376	0,115
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00506	0,00152
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	1	1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	2
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	м^3	1,4	0,42
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м^3	6,24	1,87
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	2
	Масса	т	107,4	38,4

Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные

Измеритель: **шт**

24-01-004-01 Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м^3/ч, вместимость ванны 7 м^3

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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,05
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	6,6

Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики

Измеритель: **шт**

Бетоноукладчик для:

24-01-005-01 производства железобетонных напорных труб, шнековый, с бункером, вместимость 0,82 м^3

24-01-005-02 поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м^3

24-01-005-03 выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м^3
24-01-005-04 изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м^3

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

Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона

Измеритель: **шт**
24-01-006-01 Бункер раздаточный
Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м^3, 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	21,6	67,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3,6	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,33	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	1,96	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			5
	Масса	т	2	-	-

Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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		
91.15.02-025	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, диаметр 3,0 мм	т	0,0262	0,078	0,107
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,26	0,78	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
	Масса	т	5,23	15,6	21,3

Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-017-01
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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87
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 24-01-018 Гидравлические прессы

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-01
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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85
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 24-01-019 Трубные прессы

Измеритель: **шт**

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

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

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

Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные

Измеритель: **шт**

Пресс:

24-01-020-01 автоматический карусельный для изготовления 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	245	252	211
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	69,06	53,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	37,82	27,4
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	25,4		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		31,24	25,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	60		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	21		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		182	164
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50	15	21,5
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т		0,163	0,12
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3		1,6	1,2
	Масса	т	8,33	32,6	24,2

Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-021-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,1
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,4
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	88
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30
	Масса	т	8,2

Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки

Измеритель: **шт**

Вагонетка:

24-01-030-01 сушильная, вместимость по кирпичу 240 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,61	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,08
	Масса	т	0,23	2,15

Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки

Измеритель: **шт**

Тележка электропередаточная, грузоподъемность:

24-01-031-01 8 т, ширина колеи 1800 мм

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

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

Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели

Измеритель: **шт**

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

24-01-032-01 18 м

24-01-032-02 36 м

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

24-01-032-03 1,5 м

24-01-032-04 8 м

Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:

24-01-032-05 с ручным приводом

24-01-032-06 автоматизированный

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-032-05	24-01-032-06
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,73
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,43
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 24-01-033 Конвейеры

Измеритель: **шт**

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

24-01-033-02 Откатчик листов стекла

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

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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,85	0,39
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,71		7,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-033-01	24-01-033-02	24-01-033-03
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,85	0,32
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 24-01-034 Пневможелоба

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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
25.1.01.04-0012	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип II	шт	1
	Масса	т	0,132

Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-040-01	24-01-040-02
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,06	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,83	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		10,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2,8	3,6
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м^3	0,18	
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

Измеритель: **шт**
24-01-041-01 Разгружатель толкающий двухсторонний скреперный, грузоподъемность 60 т
24-01-041-02 Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м^3/ч

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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,85	42,73

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-01	24-01-041-02
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	9,52	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,08
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35	
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

Измеритель: **шт**

24-01-042-01 Переставитель стеклоизделий с конвейера в печь отжига
24-01-042-02 Установка съема стеклоизделий с печи отжига
24-01-042-03 Круг-накопитель поворотный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03
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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		7,54	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
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
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	160,6	222,2	209	166,1	119,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9	21,15	23,22	27,9	18,97
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19	159,68
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7 452,33	10 275,4	9 827,44	6 565,07	8 851,89
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	27,3	36,1	45,9	42,2	36,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-001-01	24-02-001-02	24-02-001-03	24-02-001-04	24-02-001-05
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 газообразный технический	$м^3$	13,6	19,2	21,4	22,5	29,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35 325	49 596	66 686	81 986	51 966
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	1,476	1,845	1,968	1,476	1,23
01.7.11.06-0002	Флюс АН-47	кг	2 208,0	2 760,0	2 944,0	2 208,0	1 840,0
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4 286,0	6 234,0	4 793,0	1 156,0	6 214,0
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	3 397	3 523	4 597	6 330	513,3
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0184	0,0212	0,0244	0,0262	0,0212
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	31	41	52,2	48	41
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	700	1 400	1 500	1 200	1 200
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	24	24	56	32	523
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	$м^3$	5,08	5,84	6,73	7,24	5,84
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	$м^3$	22,7	26,1	30,1	32,32	26,1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	24	24	56	32	523
	Масса	т	1416,1	1849,4	2842	2613,32	1158,2

Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-002-01	24-02-002-02	24-02-002-03	24-02-002-04
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			7,59	34,54
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	490,5	872	1 308	2 080,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11 276	11 578	12 754	26 040
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,57	0,905	1,465	2,337
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2 640	2 640	2 640	2 640
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	4	4	8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	4	4	8
	Масса	т	170	208	268	546,5

Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники

Измеритель: **шт**

Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-003-01	24-02-003-02
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2 398	1 592,49
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 674,24	1 347,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		320,46
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	143,99	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2 805,14	5 009,36
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	7,89	7,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	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 сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	4,35	7,82
	Масса	т	521,2	660,2

Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины

Измеритель: **шт**

24-02-004-01 Машина упаковочная ротационная 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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,14
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,004
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60
	Масса	т	10,88

Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки

Измеритель: **шт**

24-02-005-01 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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83	20,93
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		3,25	3,83	43,62	40,98
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,28				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04	24-02-005-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,52	0,52		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				4,03	5,34
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,27	10,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,96
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 24-02-006 Шламовые задвижки

Измеритель: **шт**

Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-006-01	24-02-006-02	24-02-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,3	23,5	29,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,15	2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,88	1,05	1,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
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 24-02-007 Вспомогательное оборудование

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		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)	маш.-ч	2,81
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
	Масса	т	0,34

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи

Измеритель: **шт**

Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр:

24-02-017-01 2,5 м, длина 40 м

24-02-017-02 2,8 м, длина 20 м

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

Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны

Измеритель: **шт**

Барабан сушильный, диаметр:

24-02-018-01 1,6 м, длина 8 м

24-02-018-02 2,2 м, длина 14 м

24-02-018-03 2,8 м, длина 14 м

24-02-018-04 2,8 м, длина 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	32,12	38,75	69,59	89,42
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62,31			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		84,5		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			167,06	169,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,12	1,12
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,3		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			4,4	5,61
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, размер 1,6х50 мм	т	0,0019	0,0021	0,0036	0,0047
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	12	14	14
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,082	0,175	0,312	0,406
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,82	1,8	3,1	4,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
11.1.03.06-0076	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт IV	$м^3$	0,52	0,57	1	1,3
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	$м^3$	2,3	2,6	4,5	5,7
	Масса	т	16,4	35	62,4	81,3

Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-019-01	24-02-019-02
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, диаметр 3,0 мм	т	0,087	0,163
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	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:

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-030-01	24-02-030-02	24-02-030-03	24-02-030-04	24-02-030-05
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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,37	20,6	23,44	0,62	6,65
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		55,22	60,9		13,11
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				9,74	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,38	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	10,36	14,72			4,58
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			15,04		
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

Измеритель: **шт**

Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна:

24-02-031-01 800х900 мм

24-02-031-02 1400х1400, 1700х1700 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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	7,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,77	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		23,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,01	0,015
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	16	16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	10,2
	Масса	т	4,7	10,7

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

Измеритель: **шт**

24-02-032-01 Отломщик рамный

24-02-032-02 Секция отломки бортов

24-02-032-03 Подрезчик листов стекла автоматический

24-02-032-04 Секция резки листов

24-02-032-05 Стол ручной резки

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

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

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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53	0,56
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				1,61	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,67		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,96			0,67
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	0,81	0,33	1,2	0,56
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	1,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,55	31,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-032-06	24-02-032-07
	Масса	т	1,2	3,85

Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломоечные машины

Измеритель: **шт**

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

Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса:

24-02-033-02 4 т

24-02-033-03 8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-033-01	24-02-033-02	24-02-033-03
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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78	3,32	6
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			30,86
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,41		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		7,77	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	2,51	4,25
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м^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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,5	0,39	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,23
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,29	0,85	0,12
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 м^3/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,46			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,8			
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м^3	1,44			
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**

Питатель механический для автоматического питания стеклоформующих машин, масса:

24-02-035-01 5 т

24-02-035-02 8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-035-01	24-02-035-02
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	6,1
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		11,14
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		4,14
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 24-02-036 Выдувное оборудование

Измеритель: **шт**

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-036-01	24-02-036-02	24-02-036-03
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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,01	3,16	6,54
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	23,43	3,71	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			7,42
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,91		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		3,16	4,03
91.15.02-025	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 24-02-037 Оборудование для отжига

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-037-01
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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,62
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	172,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,17
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 24-02-038 Отопочные машины

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-038-01
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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56
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 24-02-039 Оборудование для упаковки

Измеритель: **шт**

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

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

Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,76
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20
	Масса	т	1,37

Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование

Измеритель: **шт**

Машина сновальная:

24-02-041-01 партионная

24-02-041-02 ленточная

Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок:

24-02-041-03 600

24-02-041-04 800

24-02-041-05 Станок проборный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	44,9	26,9	42,6	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	7,3	2,76	5,12	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	4,14	1,74	2,94	0,28
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,17
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,94	1,54	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,62			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	3,16	1,02	2,18	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30	39,2			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40			20
	Масса	т	1,87	4,3	1,71	3,2	0,19

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

Измеритель: **шт**

24-02-042-01 Машина браковочная

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

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления

Измеритель: **шт**

24-02-052-01 Турбосмеситель

24-02-052-02 Гидропушитель

24-02-052-03 Рекуператор с механизмом пеносъема

24-02-052-04 Бегуны

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

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

Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-01	24-02-053-02	24-02-053-03	24-02-053-04	24-02-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	856	264	232	195	1 370
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8	3,8	3,8	3,9
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,64	5,23	5,56	5,12	30,19
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/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	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,89				16,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5	4,4	2,98	2,98	66,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,1				1,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	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, диаметр 2 мм	т	0,0064				0,0023
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
	Масса	т	33,5	9,25	-	-	51,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	252	385	1 167	1 984	2 500
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	8,5	24,53	63,44	120,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					2,61
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,97
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,09	5,83	0,92	84,49	84,61
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,93	7,62	236,81	7,5	9,64
4	**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 газообразный технический	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, диаметр 2 мм	т	0,00033	0,00065	0,00014	0,0121	0,012
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
	Масса	т	5,9	12,6	44,8	70,8	216

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-053-11	24-02-053-12	24-02-053-13	24-02-053-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11 906	7 995	269	190
1.1	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		785,4	29,51	16,54
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	198,73			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	130,44	124,26	7,52	6,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,61			
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 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	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	185,64	140,42		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	106,03	96,87	5,71	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	11,5	9,3		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	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, диаметр 2 мм	т	0,0244	0,0201		
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0907	0,0833	0,005	0,0041
	Масса	т	269	220	9,9	9,5

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

Измеритель: **шт**

Станок трубообточный для труб длиной:

24-02-054-01 4 м

24-02-054-02 5 м

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	250	297	207	241
1.1	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,21	14,17	10,14	9,59
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			5,56	5,01
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	6,43	7,74		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16	11,01	7,19	7,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	3,71	2,94	2,94
4	**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 газообразный технический	$м^3$	0,47	0,56	0,36	0,41
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,1	2,4	1,8	2
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, диаметр 2 мм	т	0,00088	0,0011	0,00069	0,00077
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
	Масса	т	13,2	15,8	9	22,5

Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование

Измеритель: **шт**

Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин:

24-02-055-01 листоформовочных

24-02-055-02 трубоформовочных

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-055-01	24-02-055-02	24-02-055-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,1	47,9	70,9
1.1	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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	2,73	3,16
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/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 газообразный технический	$м^3$			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, диаметр 2 мм	т			0,00009
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0011	0,0013	
	Масса	т	2,9	3,54	5,3

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

Таблица ГЭСНм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича

Измеритель: **шт**

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	591	1 081	329
1.1	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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,43	56,79	9,03
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		4,82	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,41		0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	18,09	1,74
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, диаметр 3,0 мм	т	0,049	0,215	0,016

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

Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы

Измеритель: **шт**

Автоклав проходной, диаметр:

24-02-066-01 2000 мм, длина 17 м
24-02-066-02 2000 мм, длина 19 м
24-02-066-03 2600 мм, длина 19 м
24-02-066-04 3600 мм, длина 27 м

Автоклав тупиковый, диаметр:

24-02-066-05 2000 мм, длина 17 м
24-02-066-06 2000 мм, длина 19 м
24-02-066-07 2600 мм, длина 19 м
24-02-066-08 3600 мм, длина 27 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-01	24-02-066-02	24-02-066-03	24-02-066-04	24-02-066-05
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	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,15	13,34	22,07	50,12	10,73
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	30,3	32,21			29,41
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			44,07		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				61,06	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86			2,31
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			3,74	9,35	
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, диаметр 3,0 мм	т	0,142	0,152	0,258	0,66	0,122
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,73	18,15	42,46
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	31,4		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		42,39	57,74
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		3,08	7,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
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, диаметр 3,0 мм	т	0,133	0,211	0,571
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	1,33	2,11	5,71
	Масса	т	26,65	42,26	114,18

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

Измеритель: **шт**

24-02-067-01 Устройство 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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,39	8,18	4,69	4,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9		1,2	0,65
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,29		
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**

Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала:

24-02-068-01 2 м

24-02-068-02 4,7 м

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

24-02-068-03 980х1480 мм

24-02-068-04 1300х1800 мм

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

24-02-068-05 1300х1800 мм

24-02-068-06 6600х3120 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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	1,01	0,14	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	1,54	1,1	1,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,77	0,14	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	34,22	12,88	17,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	178	283	105	140
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0093	0,0149	0,0056	0,0074
	Масса	т	0,73	1,4	0,26	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-05	24-02-068-06
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-05	24-02-068-06
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22	1,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,77
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,17	25,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	143	213
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0074	0,0112
	Масса	т	0,62	1,38

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

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

24-02-078-01 Котел гипсоварочный, вместимость 15,2 м^3

24-02-078-02 Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м^2/ч

Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м^2/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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,53	40,9		18,07	1,14
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,77			3,72	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		7,26			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			1,9		0,28
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,53	12,18		5,81	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,71		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44	23,36		15,88	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,41	10,67	0,44	4,29	0,33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	7,4				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	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, диаметр 3,0 мм	т		0,32	0,013	0,13	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,7	3,36	2,28	10,14	1,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,81	1,03	0,52	2,24	0,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,33	1,72		3,72	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3,6
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,71		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,97	2,58		2,54	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	1,21	0,61	2,64	0,33
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, диаметр 3,0 мм	т	0,028	0,036	0,019	0,077	0,009
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	2,83	4,91	6,1
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,23	0,23	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,42		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,51	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				2,83
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, диаметр 3,0 мм	т	0,005	0,014	0,031	0,049
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	2
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,001	0,002
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	49,4	70,7	120	154
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	5,56	8,61	11,44	21,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	3,27	5,45	7,3	14,17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,17	0,29
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,23	0,76	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,29	3,16	4,14	7,63
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	189	79,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,65	5,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,86	3,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31	0,19
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,48	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,79	1,85
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, многопильный

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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56	3,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,19		0,19	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,45	0,22	1,62	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,93	2,07	3,38	2,62
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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,05	11,99	15,26	38,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	0,17	0,29	0,29
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,2	2,07	0,73	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				5,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,23	7,52	8,39	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				21,36
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	46,22	6
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	0,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	6,43	1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		3,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 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 24-02-092 Фрезерные станки

Измеритель: **шт**

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

24-02-092-01 17 м^2/ч, туфофрезерный

24-02-092-02 2,9 м^2/ч, камнефрезерный

24-02-092-03 **Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м^2/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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	2,51	14,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,96	7,85
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 24-02-093 Шлифовальные станки

Измеритель: **шт**

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность:

24-02-093-01 1,7 м^2/ч

24-02-093-02 1,4 м^2/ч

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

24-02-093-03 7,2 м^2/ч

24-02-093-04 25 м^2/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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,77	3,16	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				11,34
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 24-02-094 Технологические поточные линии

Измеритель: **компл**

24-02-094-01 Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. м^2 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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,53
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,79
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 24-02-095 Оборудование разное

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-095-01
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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26
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

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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	37,39	53,41	18,31	247,43
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				40,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	4,36	2,73	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				49,05
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, диаметр 3,0 мм	т	0,026	0,054	0,034	0,773
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	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

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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24
	Масса	т	0,48

Таблица ГЭСНм 24-02-111 Оборудование разное

Измеритель: **шт**

24-02-111-01 Механизм подъема заслонки
24-02-111-02 Плужок двухсторонний с пневмоприводом
24-02-111-03 Рольганг приводной
24-02-111-04 Устройство для окунания труб в битум
24-02-111-05 Камера стока битума

24-02-111-06 Автооператор
24-02-111-07 Вращатель ванн
24-02-111-08 Машина посадочная для ванн
24-02-111-09 Камера распыления краски
24-02-111-10 Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн
24-02-111-11 Вагранка, производительность 20 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-01	24-02-111-02	24-02-111-03	24-02-111-04	24-02-111-05
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64	4,47
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,12		0,38	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,16		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,16	1,05	0,57	2,94
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				1,28	2,26
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 сварочные Э42, диаметр 5 мм	т				0,0011	0,0018
	Масса	т	0,89	0,22	2,16	0,74	9,78

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-10	24-02-111-11
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	64,09
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,7	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		18,31
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 сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00015	0,123
	Масса	т	0,34	51,56

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

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

Кантователь для:

24-02-115-02 поворота форм для труб

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

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

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

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

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

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

Линия транспортная для перемещения по технологическим постам отделки:

24-02-115-09 панелей, количество постов 5

24-02-115-10 панелей, количество постов 7

24-02-115-11 сантехкабин, количество постов 8

24-02-115-12 сантехкабин, количество постов 11

24-02-115-13 сантехкабин, количество постов 14

24-02-115-14 сантехкабин, количество постов 16

24-02-115-15 сантехкабин, количество постов 20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-01	24-02-115-02	24-02-115-03	24-02-115-04	24-02-115-05
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,12	0,96	3,6	4,91	6,21
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,55				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,69			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,29	3,05	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,27				3,92
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,74	2,02	4,76	6,07	7,74
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч			1,74	1,97	2,2
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,69	13,63	1,31	21,04	28,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,79		53,31	62,24
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,94	8,61			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			0,89	11,55	15,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		19,52		39,27	33,44
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,78	6,76	8,07	8,94	10,36
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	24,28	32,37	40,46	46,05	56,64
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,71	4,36			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			5,23	5,89	6,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,05	5,36	7,5	8,57	10,23
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45	8,39
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				3,49	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					5,34
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67	2,14
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 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали

Измеритель: **шт**

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

Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней:

24-02-117-02 6 м

24-02-117-03 12 м

24-02-117-04 18 м

24-02-117-05 24 м

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

Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток:

24-02-117-07 головная секция

24-02-117-08 дополнительная секция

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

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

24-02-117-11 Установка для 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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	1,53	2,18	2,73	3,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,98	1,31	1,74	2,07
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,9	7,99	7,99	15,8	89,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,25	1,19	2,57	16,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,54	0,25	0,25	0,39	2,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	8,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	5,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30				198
	Масса	т	1,72	0,94	0,9	2,05	13,5

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-117-16	24-02-117-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,5	6,94
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,13
	Масса	т	0,73	0,255

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

Измеритель: **шт**

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

Установка для сварки стержневых плетей длиной:

24-02-118-02 до 12,5 м

24-02-118-03 до 18,5 м

24-02-118-04 до 24,5 м

Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:

24-02-118-05 с двумя сварочными машинами

24-02-118-06 с четырьмя сварочными машинами

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-118-01	24-02-118-02	24-02-118-03	24-02-118-04	24-02-118-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,3	43	46,4	47,6	100
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12	7,25	7,79	7,9	15,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					10,95
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8	0,71	1,14	1,14	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	3,92	4,03	4,14	2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,62	2,62	2,62	1,42
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,16				
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,17
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч					1,04
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	10,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8
2	Затраты 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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	0,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,13
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	2,09	
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 24-02-119 Формовочное оборудование

Измеритель: **шт**

Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса:
24-02-119-01 12,8 т
24-02-119-02 25,3 т
24-02-119-03 Портал самоходный с бортоснасткой и виброщитом
24-02-119-04 Машина формовочная для образования пустот в панелях перекрытия
24-02-119-05 Станок для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования
Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр:
24-02-119-06 300-600 мм
24-02-119-07 800-1200 мм
Установка для формования:
24-02-119-08 сантехкабин
24-02-119-09 шахт лифтов
24-02-119-10 вентиляционных блоков

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	263	391	85	159	674
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты 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			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,52	14,82	4,8	4,14	11,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					11,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				2,62	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,94		6,65
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,92	7,52			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,59	16,3	6,9	0,54	13,69
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,23	0,35	0,35		1,74
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	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,16	15,81	7,96	8,39	4,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,31	11,31		5,59	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,78	9,59			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			4,03	4,47	2,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	16,3	2,38	10,12	5,24
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,62	1,86	0,46	0,7	0,46
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
	Масса	т	14,5	25,15	13	14,1	7,7

Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-120-01	24-02-120-02	24-02-120-03
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,91	15,26	8,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05		5,23
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		8,72	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		5,24	
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 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков

Измеритель: **шт**

Машина:
24-02-121-01 для шлифовки раструбов
24-02-121-02 шпаклевочная
24-02-121-03 отделочная
24-02-121-04 моечная
24-02-121-05 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		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,35	3,49	2,18	0,35	0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,21		0,35	0,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			2,14		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	6,47			
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	120
	Масса	т	0,9	6,8

Таблица ГЭСНм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба

Измеритель: **шт**

24-02-122-01 Воронка поворотная приводная

24-02-122-02 Желоб поворотный приводной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-122-01	24-02-122-02
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,49	5,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,41
	Масса	т	0,8	0,82

Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы

Измеритель: **шт**

Захват автоматический, масса:

24-02-123-01 0,74 т

24-02-123-02 1,5 т

Траверса, грузоподъемность:

24-02-123-03 5 т

24-02-123-04 10 т

24-02-123-05 12 т

24-02-123-06 25 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-123-01	24-02-123-02	24-02-123-03	24-02-123-04
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	1,24	0,19	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,92	0,13	0,49
	Масса	т	-	-	0,234	0,895

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-123-05	24-02-123-06
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,68	0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	0,61
	Масса	т	2,555	1,1

Таблица ГЭСНм 24-02-124 Формы

Измеритель: **шт**

Форма для изготовления железобетонных изделий:

24-02-124-01 негабаритная, переналаживаемая

24-02-124-02 стендовая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-124-01	24-02-124-02
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	4,36
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,38	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2
	Масса	т	8	14

Таблица ГЭСНм 24-02-125 Разное оборудование

Измеритель: **шт**

24-02-125-01 Обрушитель сводов песка

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

24-02-125-02 5

24-02-125-03 7

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

24-02-125-05 Оборудование для щелевых камер

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-125-01	24-02-125-02	24-02-125-03	24-02-125-04
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	1,01	1,1	2,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,7	0,77	1,91
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	5,14	6,31	0,89
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч				2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$				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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	1,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,99
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,14	
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

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		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58	10,46	1,63	3,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,48		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,16	3,33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		12,02		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,86
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16		1,63	3,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		7,52		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,71	19,64		14,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	72	96		36
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,008	0,01		0,0075
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	4	0,5	0,5
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,015	0,0048		
	Масса	т	7,8	20,5	2,98	8,1

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ

Таблица ГЭСНм 24-02-140 Механизмы загрузки печей

Измеритель: **шт**

Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность:

24-02-140-01 50 т/сут

24-02-140-02 100 т/сут

24-02-140-03 200 т/сут

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-140-01	24-02-140-02	24-02-140-03	24-02-140-04
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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,78	6,32
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,87	5,45		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			6,84	7,31
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,87	5,92		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			7,77	8,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,82	4,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	362	362	362	362
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	4	6
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0284	0,032	0,046	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,28	0,32	0,46	0,5
	Масса	т	5,68	6,4	9,24	9,94

Таблица ГЭСНм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей

Измеритель: **шт**

Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,46	10,62	12,85	29,22
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,24
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4	2,83		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			2,62	7,85
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, диаметр 3,0 мм	т	0,0293	0,0332	0,043	0,132
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,29	0,33	0,43	1,32
	Масса	т	5,86	6,64	8,56	26,3

Таблица ГЭСНм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы

Измеритель: **шт**

Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность:

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

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

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

Измеритель: **шт**

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

Шибер поворотный автоматический, диаметр:

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

Заслонка дроссельная поворотная, диаметр:

24-02-143-07 500 мм
24-02-143-08 700 мм

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-143-06	24-02-143-07	24-02-143-08	24-02-143-09	24-02-143-10
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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28	1,12	1,53	1,63	1,74
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,05	0,09	0,11	0,14
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, диаметр 12 (14) мм	т	0,002	0,001	0,0016	0,002	0,002
	Масса	т	0,8	0,08	0,15	0,2	0,25

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ

Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды

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		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6	38,26
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41	11,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2	5,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 683	9,6	3,2	9,6	320
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,125				0,07
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7	52,8
	Масса	т	19,27	1,28	1,82	1,88	7,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-06	24-02-148-07	24-02-148-08	24-02-148-09	24-02-148-10
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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,54	7,74	0,77	1,74	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					2,2
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,86		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				2,2	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч					0,12
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,31		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,81	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	1,42	0,6	1,63	0,35
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, диаметр 12 (14) мм	т			0,0208	0,0258	0,0052
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	20	37,7	20
	Масса	т	1,68	3,14	-	-	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-11	24-02-148-12	24-02-148-13	24-02-148-14
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	0,31	0,31	0,9
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,9	1,9	3,94	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,31	0,31	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	19,2	35,2	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0052	0,0104
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20	20	37,7
	Масса	т	0,45	0,35	0,35	1,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-148-15	24-02-148-16
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
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	2,83
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,86
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82	2,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0256	0,0104
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7
	Масса	т	1,24	4,8

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

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-149-01	24-02-149-02	24-02-149-03	24-02-149-04	24-02-149-05
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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,5	10,46	13,41	1,85	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,74	1,85	0,43	0,32
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, диаметр 12 (14) мм	т		0,0208	0,0312	0,0104	0,0156
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7	20	20
	Масса	т	2,56	3,86	4,07	0,43	0,48

Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

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

Измеритель: **шт**

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

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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	7,52	12,43	5,12	21,91
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,96	1,28	0,63	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98	3,92
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				31,55	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,7	13,8			32,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			16,94		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12		3,82	15,59
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			8,28		
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 24-02-155 Смесители

Измеритель: **шт**

Смеситель для стружки и пыли, масса:

24-02-155-01 5 т

24-02-155-02 10 т

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

Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины

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**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,92
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	14,73
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,62
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 24-02-157 Рассевы для стружки

Измеритель: **шт**

Рассев для сортировки стружки, масса:

24-02-157-01 1,5 т

24-02-157-02 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-157-01	24-02-157-02
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	4,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-157-01	24-02-157-02
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,88	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,57
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,51	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,18
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 24-02-158 Бункеры

Измеритель: **т**

Бункер:

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-158-01	24-02-158-02
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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	0,87
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,03
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,25	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		0,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,47
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 24-02-159 Дробилки

Измеритель: **шт**

Дробилка молотковая, масса:

24-02-159-01 3 т

24-02-159-02 7,5 т

24-02-159-03 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	5,12	6,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	1,28
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	1,01	0,71
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,1		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		8,35	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			9,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	3,38	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			4,14
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 24-02-160 Автоматические линии

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	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4,3

Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА

Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста

Измеритель: **шт**

Распушитель:

24-02-164-01 вентиляторный

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

24-02-164-03 Классификатор барабанный

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

gost.e-ecolog.ru