

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-24-2022

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».

1.24.4. Сметными нормами сборника 24 не предусмотрен расход металлических подкладок.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	233
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,9
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,86
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	650
	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		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	199
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,1
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,2
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,3
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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 поддержания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м
Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м³, диаметр бассейна:
24-01-003-02 25 м
24-01-003-03 35 м
24-01-003-04 Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м³
24-01-003-05 Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м³
24-01-003-06 Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03	24-01-003-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 515	2 026	1 819
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	231			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,1	310,7	418,9	389,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	10,4			
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч		123	160,2	155,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,5	48,9	74,1	59,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		15,8	24,4	19,6

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	44,4	89,7	155,4	153,4
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,88	0,88	0,88
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	2,8			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,09			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,64			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	75,5	129	216	213
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253	0,00202
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		1	1	1
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		2	4	2
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,18	0,42	0,7	0,56
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,81	1,87	3,12	2,5
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 380
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3 040	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	561,6	290,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч	198	112,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	127	48,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33,8	17,3
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,8	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	275,4	79,4
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,88	0,88
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	376	115
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00506	0,00152
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1	1
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	2
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	1,4	0,42
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	6,24	1,87
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 м3/ч, вместимость ванны 7 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	65,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,8
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25
	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 м³
 24-01-005-02 поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м³
 24-01-005-03 выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м³
 24-01-005-04 изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-005-01	24-01-005-02	24-01-005-03	24-01-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	67	21,6	52,5	81,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,87	3,37	7,8	12,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,37	1,2	2,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,3	1,5	4	5,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	1,5	2,6	3,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,77	3	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25	35	135	263
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	кг		0,27	1,1	1,7
	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 м³, масса:
 24-01-006-02 2,8 т
 24-01-006-03 3,45 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-006-01	24-01-006-02	24-01-006-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,5		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		19,6	61,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69	3,28	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,28	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5	1,8	2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,2	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			12
	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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	89,6	186	233
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,18	60,88	68,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,62		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,76	58,58	66,1
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,8		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,3	2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	110	520	660
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0,26	0,78	1,1

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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,4
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48
	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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	77,3
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	1,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	121	59,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,1	0,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,69
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,4	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	112	4,5
	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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	225	231	194
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	69,06	53,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,9	37,82	27,4
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	21,9		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1		

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		31,24	25,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	60		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	21		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		182	164
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	76,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,2
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	88
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	5,15	14,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	2,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,99
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	44,3	50,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	9,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,3	6,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		2,9
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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	51			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		51	39,7	43,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,67	0,84	1,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,3	0,71	0,95
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,65	0,65	0,27	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,37	0,13	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2	2	1	3
	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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,2	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		34,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,67
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2
	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				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	29,9	21,6	27,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1,56	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,78	0,36
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,65		6,68
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,51	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,78	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3		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		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	9,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08

91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09
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	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	73,1	144
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,97	1,3
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,3	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		8,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	2,8	3,6
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м3	0,18	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	7,2	4,44
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12
	Масса	т	1,42	3

Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства

Измеритель: шт

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

24-01-041-02 Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-01	24-01-041-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	398	541
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,6	42,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,6	39,2
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	8,65	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	9,35	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		3,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	207,2	478
	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				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,5	26,8	11,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	0,64	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,32	0,17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		6,5	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,32	0,17
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						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	25 218	28 593	39 765	22 897	21 841
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 15 т	маш.-ч	119,9	130,8	164,59	349,89	91,56
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19	159,68
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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
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	м3	13,6	19,2	21,4	22,5	29,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35 339,6	49 618,8	66 707,3	82 015,5	51 987
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1 476	1 845	1 968	1 476	1 230
01.7.11.06-0002	Флюс АН-47	кг	2 208	2 760	2 944	2 208	1 840
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7 683	9 757	9 390	7 486	6 727,3
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0184	0,0212	0,0244	0,0262	0,0212
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	31	41	52,2	48	41
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, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	5,08	5,84	6,73	7,24	5,84
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	22,7	26,1	30,1	32,32	26,1
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4 374			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		5 463		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			6 596	9 080
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 15 т	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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	570	905	1 465	2 337
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	4	4	8
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26 659	24 229
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 672,7	2 186,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 15 т	маш.-ч	143,99	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2 805,14	5 009,36
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 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
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4 350	7 820
	Масса	т	521,2	660,2

Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины

Измеритель: шт

Машина упаковочная ротационная четырнадцатипуцера

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		

1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	388
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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 15 т	маш.-ч	3,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,004
	Масса	т	10,88

Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки**Измеритель: шт**24-02-005-01 Разгрузатель пневматический боковой, производительность 45-120 т/ч
Подъемник пневматический винтовой, масса:

24-02-005-02 0,64 т

24-02-005-03 0,9 т

Насос двухкамерный, пневматический, масса:

24-02-005-04 7,76 т

24-02-005-05 14,55 т

Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность:

24-02-005-06 до 50 т/ч

24-02-005-07 до 90 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04	24-02-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				221	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					243
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			58,4		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,1	51,7			
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				
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 м3		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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	83,1	101
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			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	15	15
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	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
	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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,3	23,5	29,4
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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	30,3
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	4 018	3 491
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	510,41	410,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	8,95	8,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	270,25	171,39
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	194,5	202,08
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	21,11	16,38
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,27	6,92
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	15,6	12,1
91.17.04-051	Аппараты для воздушной плазменной резки металла, толщина реза до 100 мм	маш.-ч	4,6	5,2
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	12	6,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	967	1 036
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	5 069,05	2 252,59
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,44	0,15
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,369	0,123
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	741	802
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0062	0,0047
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,111	0,037

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	1,7	1,3
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1 151	1 285
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		627		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	485			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,47	114,33	368	390,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	28,94	34,91	62,6	80,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	56,13			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		76,12		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			150,5	152,32
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1	1
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			4,4	5,61
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,4			
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		3,3		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	281	825	908	1 238
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0019	0,0021	0,0036	0,0047
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,82	1,8	3,1	4,1
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,52	0,57	1	1,3
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	157	270
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,2	39,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,4	30,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,8	8,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	373	25
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,87	1,6
	Масса	т	17,4	32,6

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА

Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянущие машины

Измеритель: шт

Машина вертикального вытягивания листового стекла:

24-02-030-01	лодочным способом, высота шахты 7,8 м, ширина ленты 2000 мм
24-02-030-02	безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм
24-02-030-03	безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм
24-02-030-04	Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла
24-02-030-05	Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-030-01	24-02-030-02	24-02-030-03	24-02-030-04	24-02-030-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	557	1 059	1 374	58,4	208
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 15 т	маш.-ч			15,04		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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
	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	800x900 мм
24-02-031-02	1400x1400, 1700x1700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-031-01	24-02-031-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	74,1	220
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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			16,9		11,7
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				25,8	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	48,3	29,2			
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 м3		0,04		0,036	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,5	0,45	0,45	0,56	
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	18	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		42,6
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
	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				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	73	152	368
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
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч		3,19	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	2	8	8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3		120	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2	37,2	130,8
	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					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				10,1
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	266	101	25,8	
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
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м ³ /ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	5,46			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	
	Масса	т	5,3	4,26	1,42	0,14

Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели**Измеритель: шт**

Питатель механический для автоматического питания стеклоформирующих машин, масса:

24-02-035-01	5 т
24-02-035-02	8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-035-01	24-02-035-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	131	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		231
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

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				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	431	80	140
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		

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		3,16	4,03
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	56	21,6	36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,6	13,2	24
	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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	779
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
	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		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	36
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
	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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	51,7
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
	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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	21,4
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
	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

Шпунлярник 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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	21,4	44,9	26,9	42,6	11,2
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			
	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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,7
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
	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 пеносьема

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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		108		62,8
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			457	

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	60,8				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,18	3,77	11,21	9,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,93	1,1			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,1	1,3	5,6	3,6	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			59,5		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				2,4	
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,15	0,17	0,41		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2	1,2	5,2		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				3,5	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,8	3,8	3,8		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,6	2,8	78,8		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,34	0,34	0,3		
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	
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,73	0,73	0,65		
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		228	200	168	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					1 223
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	751				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,1	30,8	31,1	26,3	73,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	33,8	21,8	21,3	17,5	15,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,1	4,8	5,1	4,7	27,7
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10,6				5,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,6	4,2	4,7	4,1	24,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	39,4				13,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,2	3,7	2,5	2,5	55,9
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

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	163	40,7	67	73,8	90,4
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	6,4				2,3
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	217	335	1 051	1 756	2 212
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,4	40,1	56,6	213,6	358,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	16,5	20,4	12,1	82,4	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					133
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,4	7,8	22,5	58,2	110,66
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					2,39
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,3	5	1,8	18,1	24,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,2	6,9	20,2	54,9	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч					85,1
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч					2,7
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,7
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,6	4,9	0,77	71	71,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,3	6,4	199	6,3	8,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,29	0,06	5,6	5,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,18	0,35	0,08	6,7	6,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	0,687	1,05	0,38	3,76	5,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,5	85,3	21,6	1 188	3 515
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,33	0,65	0,14	12,1	12
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			232	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		6 892		165
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	10 444			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	518,05	999	37,1	24,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		660	24,8	13,9
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	167			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	119,66	114	6,9	5,7
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,39			
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	114	121		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		104	5,4	4,5
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	115			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	156	118		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	89,1	81,4	4,8	3,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	11,5	9,3		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,4	11,1		

01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	65,5	69,5		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	23,69	25,13		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	102	178	10,8	67
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	24,4	20,1		
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	227	270	188	219
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,8	24,3	17,5	16,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,2	13	9,3	8,8
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,7	4,2	3,1	3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			5,1	4,6
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,9	7,1		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,4	10,1	6,6	7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	3,4	2,7	2,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,4	0,48	0,31	0,35
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,47	0,56	0,36	0,41
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,1	2,4	1,8	2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	0,777	0,868	0,651	0,723
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54	54	73,8	84,6
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,88	1,1	0,69	0,77
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	39,2	42	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			63,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	9	7,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,4	4,5	1,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	2,5	2,9
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч			0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	2	2,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,1	2,4	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,05
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,1	3,6	34,2
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг			0,09

01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 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				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	542	992	302
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34	73	10,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,23	52	8,28
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,41		0,47
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		4,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,7	16,6	1,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	153	412	29
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,049	0,215	0,016
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	338	353	454	758	347
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,24	46,26	66,12	168,45	41,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					2,6
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,3	2,4			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			2,8		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				3,4	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,9	12	19,88	45,3	9,66
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	27,29	29			26,49
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			39,7		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				55,2	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			3,74	9,35	

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86			2,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	173	173	202	202	65
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,42	1,52	2,58	6,6	1,22
	Масса	т	28,33	30,4	51,54	131,98	24,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	364	410	644
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,17	61,01	101,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,8	3,4	2,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,56	16,35	38,36
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,28		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		38,18	52,15
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,4	5,4	5,4
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		3,08	7,92
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,53		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	65	101	101
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	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 глазурочное Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана:
24-02-067-02	1610 мм, длина 1,69 м
24-02-067-03	890 мм, длина 0,81 м
24-02-067-04	Шпаторойка, 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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	136	145	81,4	53,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,53	9,6	5,4	4,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,7	7,5	4,3	3,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83		1,1	0,6
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,1		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3				0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12	12	6	2,1
	Масса	т	1,66	8,4	2,1	1,31

Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-068-01	24-02-068-02	24-02-068-03	24-02-068-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	58,7	79,3	45,3	51,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,64	0,26	0,46

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,93	0,13	0,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,25	1,33	0,95	1,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,71	0,13	0,23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,5	29,5	11,1	14,8
4 МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	178	283	105	140
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,3	14,9	5,6	7,4
	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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	52,5	75,2
2 Затраты труда машинистов				
		чел.-ч	0,64	1,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,93
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,05	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,71
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,8	22,1
4 МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	143	213
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,4	11,2
	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 гипсобетонмешалки
24-02-078-06	рольганг
24-02-078-07	кантователь, грузоподъемность 4 т
24-02-078-08	установка возврата отходов
24-02-078-09	отделение дозирочное
24-02-078-10	отделение вододозирочное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-078-01	24-02-078-02	24-02-078-03	24-02-078-04	24-02-078-05
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ							
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	180	863	80,9	281	77,8
2 Затраты труда машинистов							
		чел.-ч	17,56	71,69	2,3	25,89	1,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,8	37,5		16,58	1,04
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,5		1,9	3,4	0,28
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		6,66			
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,16	11,17		2,01	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,2		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,24	21,43		5,49	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,1	9,7	0,4	3,9	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,44				
4 МАТЕРИАЛЫ							

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	7,4				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	22				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	320	1 038	14	305	288
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	108	111	97,4	188	82,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,23	6,69	3,14	17,11	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,47	3,08	2,07	9,26	1,06
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,81	1,03	0,52	2,24	0,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,15	1,48		3,21	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					3,1
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,2		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,15	2,22		2,19	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,8	1,1	0,55	2,4	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	86	130	94	94	29
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,28	0,36	0,19	0,77	0,09
	Масса	т	5,5	7,1	3,57	15,4	1,76

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ

Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков

Измеритель: шт

Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность:

24-02-085-01 160 шт/ч

24-02-085-02 360 шт/ч

24-02-085-03 700 шт/ч

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

Съемник камней пневматический, грузоподъемность:

24-02-085-05 60 кг

24-02-085-06 80 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-085-01	24-02-085-02	24-02-085-03	24-02-085-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,5	32,6	50,6	85,3
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 15 т	маш.-ч				2,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	18	29	29
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,05	0,14	0,31	0,49
	Масса	т	1	2,8	6,2	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-085-05	24-02-085-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,1	11,2
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			
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,01	0,02
	Масса	т	0,2	0,37

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ

Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины

Измеритель: шт

Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность:

24-02-090-01 1,6 м3/ч, для подземных разработок

24-02-090-02 4,6 м3/ч, для разработок открытым способом

Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность:

24-02-090-03 2 м3/ч, в подземных разработках, дисковая

24-02-090-04 4,1 м3/ч, планировочная

24-02-090-05 4 м3/ч, крупноблочная

24-02-090-06 6,1 м3/ч, крупноблочная

24-02-090-07 Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассивки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м3/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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	38,2	49,4	70,7	120	154
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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	189	79,7
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 м2/ч

24-02-091-02 12 м2/ч

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

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						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,5	41,2	42,2	84,5	61,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	1,82	4,5	8,2	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,97	2,6	5,1	3,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,16		0,16	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,39	0,19	1,4	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,85	1,9	3,1	2,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,2	24,4	30,8	150	243,6
	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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	113	154	162	336
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1	17,9	21,7	54,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,3	11	14	34,9
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,16	0,16	0,27	0,27
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,1	1,9	0,67	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				4,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,8	6,9	7,7	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				19,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	616	1 136,8	1 150,8	487,8
	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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	386	95,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,9	8,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	42,4	5,5
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,27
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,9	1,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		3,3
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	23,5	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	387	132,8
	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, туффрезерный
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 м²/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	22,7	37,1	127
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	4,1	20,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	2,3	13,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,27
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92	1,8	7,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,1	27,2	321,3
	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 м²/ч

24-02-093-02 1,4 м²/ч

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

24-02-093-03 7,2 м²/ч

24-02-093-04 25 м²/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-093-01	24-02-093-02	24-02-093-03	24-02-093-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	33	36,1	96,8	244
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,64	7,5	29,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,93	4,6	19,5
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,57	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,71	2,9	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				10,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,1	17,1	168	831,6
	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. м² плит в год

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-094-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	214
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,32
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 184,4
	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		

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	17,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24
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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	181	308		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			116	1 868
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 15 т	маш.-ч				49,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	160	60	160	82
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	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 подвешенного конвейера
--------------	---

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-110-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	20,6	16,5	45,3	30,9	85,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,3	2,16	1,11	10,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					3,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,15	1,2	0,59	4,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,33	0,1		0,33	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,15	0,96	0,52	2,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				1,1	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3		0,01			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8		13,6		25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				1,1	1,8
	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					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,6	21,6	31,9	34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,29	2,7	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,6	1,3
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,48		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,56	1,1	1,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,32		0,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20	24	48	120
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,36		0,3
	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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	22,7	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 948
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	75,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	58,8
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,6	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		16,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,14	164
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	0,032	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		672
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		20,6			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	293		245	319	404
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,4	1,93	52	61,4	85,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,42			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	46,7		45,1	52,4	74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,7	0,88	3,3	4,5	5,7
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,3				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,63			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,1	2,8	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3				3,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,3	1,7	4	5,1	6,5
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч			1,5	1,7	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			0,81	0,96	1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	202				
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	79,3	296	35		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				2 291	2 665
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,8	68,9	5,42	524,9	625,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,8	48,5			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			3,4	495	585

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,3	12,5	1,2	19,3	26,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	1,5		44,8	52,3
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,7	7,9			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,82	10,6	14,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		16,4		33	28,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		246	12	10	10
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	647	842	1 036	1 168	1 424
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,7	194,2	240,2	271,6	332,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	140	184	228	258	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					317
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,3	6,2	7,4	8,2	9,5
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	20,4	27,2	34	38,7	47,6
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,4	4			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			4,8	5,4	6,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	4,5	6,3	7,2	8,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8	8	8	8	8
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54,6	63,9	76,2	87,6	106
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8	9,1	9,4	11,6	16,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,1	2,6	2	3,4	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					3,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,5	4	4,5	5	7,49
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,2	2,5	2,9		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				3,2	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч					4,9

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	0,86	1	1,4	1,8
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 сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	21,6				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		20,6	30,5	33	40,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	2,97	4,08	5,2	6,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,79	0,67	0,88	1,1	1,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	1,4	2	2,5	3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	0,9	1,2	1,6	1,9
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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,4	7,2	7,2	14,4	81,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	1,13	1,07	2,33	14,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45	0,21	0,21	0,33	1,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,85	0,46	0,43	1	8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	0,46	0,43	1	5,1
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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					12,4
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	10,3	21,6	14,4	

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27	1,5	3,73	1,56	0,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,21	0,73	0,12	0,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,97	0,74	1,8	0,85	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,55	1,2	0,59	0,37
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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		6,2
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,12
	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	33	39,1	42,2	43,3	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					86,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47	6,6	7,06	7,16	13,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					9,2
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,67	0,6	0,96	0,96	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,9	3,6	3,7	3,8	2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,4	2,4	2,4	1,3
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,9				
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					0,143
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч					0,896
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					0,32
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	440	120	120	120	28
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		9,3

1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	179	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,6	1,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,4	0,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,9	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,5	0,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,277	0,109
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	1,8	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,65	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	120	31
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	225	337	75,2	141	576
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43	64,1	12,8	10,3	77,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			5,4	4,1	59,6
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	32,3	43,3			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,9	13,6	4,4	3,8	10,1
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					9,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				2,4	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,7		6,1
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,6	6,9			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,7	13,7	5,8	0,45	11,5
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,2	0,3	0,3		1,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	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 сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	554	763	210	244	146
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,7	105,7	40,3	39,7	22,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	60,6	80,8	28,9		15,5
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				27,3	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,4	14,5	7,3	7,7	4,3
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,5	9,5		4,7	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,3	8,8			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			3,7	4,1	2,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,5	13,7	2	8,5	4,4
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	1,4	1,6	0,4	0,6	0,4
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 сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	кг	3,3	4,8	0,9	3	1,5
	Масса	т	14,5	25,15	13	14,1	7,7

Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания

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				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			68
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		199	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	67		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,8	42	14,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,5		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		20	2,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,5	14	7,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8		4,8
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		8	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		4,4	
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 сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				9,3	6,2
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	57,7	24,7	22,7		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,59	5,23	4,66	0,79	0,61

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,11			0,15	0,15
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,7		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,83	3,2	2	0,32	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,03		0,32	0,23
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,65				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			1,96		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,13	5,94			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	510	131	131	6	4
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	7,2	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		31,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	7,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,95
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	4,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	2,74
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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	28,8	35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,38
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,73	4,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,38
	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					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	36,1	39,1	34	37,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,73	6,81	5,12	5,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,83	4,83	4,83	4,83

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	1,14	0,17	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,84	0,12	0,45
	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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	41,2	38,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,35	6,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,83	4,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,54	0,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,56
	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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	104	80,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02	7,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,38	
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,84	1,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	4
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,3	26,8	38,1	99,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	3,31	4,89	13,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		1,74	3,17	7,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,93	1,01	2,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,64	0,71	1,75
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,8	4,32	5,3	0,75
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч				2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3				1,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				28
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	42,2	18,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,14	2,61

3				
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,78	0,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8	1,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,91
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32	
4				
МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	145
01.7.11.07-0238	Электроды сварочные для сварки высоколегированных коррозионно-стойких сталей ЦТ-15, диаметр 2 мм	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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			21,6	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	105	237		98,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	17,6	3	6,8
3						
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,8
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,3	1,1		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,2	9,6	1,5	3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,4		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1	2,8
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		10,1		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,4
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,2			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,9		1,5	3
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		6,9		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,2	16,5		12,4
4						
МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	72	96		36
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 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
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, 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						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	161	172	207	226
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
4 МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	362	362	362	362
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	18,6	18,6	18,6	18,6
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	97,7	128		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			157	281
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,24
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 15 т	маш.-ч			2,62	7,85
4 МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	14	24	24
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	78,8	95,7	78,8
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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					

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16	26	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,002	0,002	0,002
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 неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,6	16,1	20,8	21,7	23,6
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,9	11,2	13,5	15,7	15,7
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 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 мочная непрерывного действия

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 778	85,3	94,2	142	785
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
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,125				0,07
	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					71,8
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				123	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			107		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	146	161			
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
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,0208	0,0258	0,0052
	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
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

ГЭСНм 81-03-24-2022 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	55	51,8	82,9	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				158
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	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,0052	0,0104
	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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	104	182
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	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0256	0,0104
	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				71,8	48,3
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	93,2	159	194		
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
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0208	0,0312	0,0104	0,0156
	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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	179	245	308	383	519
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98	3,92
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				31,55	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,7	13,8			32,94
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			16,94		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12		3,82	15,59
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			8,28		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	322	687,6	484,8	67,7	484,8
	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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	269	349
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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

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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	228
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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

Масса	т	б
-------	---	---

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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	71,8	101
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
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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

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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	71,8	29,2
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	114	167	190
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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

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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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 15 т	маш.-ч	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,9

Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА

Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста

Измеритель: шт

Распушитель:

24-02-164-01 вентиляторный

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

24-02-164-03 Классификатор барабанный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-164-01	24-02-164-02	24-02-164-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,6	60,6	88,7
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
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,00075	0,0009	0,0015
	Масса	т	2,22	8,7	4,325