СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-24-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 24

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



gost.e-ecolog.ru

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2003 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-24-2001

Утверждены и введены в действие с 16 апреля 2003 года
постановлением Госстроя России от 16 апреля 2003 года №34

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 24

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-24-2001 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов /Госстрой России/ Москва, 2003 г. – 56 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудование предприятий промышленности строительных материалов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Л.В. Размадзе, Ж.Г. Чернышова), ООО «Координационный центр ценообразования в строительстве» (Жуков А.Н.) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, Е.Е. Ермолаев, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 16 апреля 2003г. постановлением Госстроя России от 16 апреля 2003г №34.

Ответственный исполнитель: Л.В. Размадзе
Компьютерная верстка: В.И. Шаменков
Дизайн обложки: В.И. Шаменков

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Сборник № 24

Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

ГЭСНм-2001-24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. В ГЭСНм учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

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

вертикальное - по отделу 01- до ± 1 м; по отделу 02 - до проектных отметок, кроме таблиц 24-02-154, 24-02-156, 24-02-159, 24-02-160, в которых перемещение учтено до 2 м, а в таблицах 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.

4. В нормах не учтены затраты на:

монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от систем смазки до точек смазки, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм № 12 "Технологические трубопроводы";

работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

5. Нормы на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим сборником не предусмотрены и определяются по сборнику ГЭСНм № 37 «Оборудование общего назначения».



ОТДЕЛ 01.
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	254
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,51
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	21
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	650
5	Масса оборудования	т	32

Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки

Измеритель: шт.

24-01-002-01 Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-002-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	227
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	3,58
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	4,88
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,52
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	5,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	448
5	Масса оборудования	т	52,4

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

Измеритель: шт.

24-01-003-01 Мешалка цепная для поддерживания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м

Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м^3, диаметр бассейна, м:

24-01-003-02 25

24-01-003-03 35

24-01-003-04 Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м^3

24-01-003-05 Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м^3

24-01-003-06 Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м^3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	263	1757	2330
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,79	363,26	488,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,63	53,3	80,77
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш.-ч	12,38	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	52,84	106,74	184,93
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	3,25	—	—
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	—	146,37	190,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	17,22	26,6
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,88	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,64	—	—
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,09	—	—
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0755	0,129	0,216
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,18	0,42	0,7
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	0,81	1,87	3,12
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	0,7	1,6	2,67
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	2	4
101-1671	Закрепы металлические	кг	—	2	4
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	—	1	1
999-9912	Возврат-металлолом	т	—	0,6	0,6
5	Масса оборудования	т	3,1	42,7	72,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-003-04	24-01-003-05	24-01-003-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2110	3466	1587
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	455,68	651,79	339,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	65,18	138,43	53,30
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	184,57	235,62	133,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	21,36	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	182,55	327,73	94,49
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,88	0,88	0,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	36,84	18,86
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	5,28	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,213	0,376	0,115
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	4	2
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	4	2
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,56	1,4	0,42
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	2,5	6,24	1,87
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00202	0,00506	0,00152
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1	1
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,6	0,6	0,6
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	2,14	5,35	1,6
5	Масса оборудования	т	60,1	107,4	38,4

Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-004-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-004-01
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	25
5	Масса оборудования	т	6,6

Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики

Измеритель: шт.

Бетоноукладчик для:

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

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

24-01-005-03 выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м^3

24-01-005-04 изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м^3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-005-01	24-01-005-02	24-01-005-03	24-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	73	23,8	58,3	90,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	3,7	8,62	13,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,60	1,63	4,36	6,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62	1,63	2,83	4,03
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	0,44	1,43	3,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	0,92	3,57	5,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	8	—	—	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	25	35	135	263
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	—	0,27	1,1	1,7
5	Масса оборудования	т	1,23	3,7	6,7	9,5

Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункера для бетона

Измеритель: шт.

24-01-006-01 Бункер раздаточный

Бункер рздаточный с прицепом вместимость 2,4 м^3, масса, т:

24-01-006-02 2,8

24-01-006-03 3,45

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-006-01	24-01-006-02	24-01-006-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9	21,6	67,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3,6	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,63	1,96	3,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,42
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,11	0,33	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	—	—	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	—	12
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-016-01	24-01-016-02	24-01-016-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	97,7	208	261
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	61,11	76,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,03	—	—
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,76	58,58	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,96	—	—
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	2,53	2,2
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	—	—	74,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	10	14
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0262	0,078	0,107
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,26	0,78	1,1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	110	520	660
5	Масса оборудования	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)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-017-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	121
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	35
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	130
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	48
5	Масса оборудования	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)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-018-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	84,3
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	35
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	130

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-018-01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	48
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-019-01	24-01-019-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	132	65,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,56	1,05
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,62	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	35	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	112	4,5
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-020-01	24-01-020-02	24-01-020-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	245	252	211
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	69,06	53,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,16	37,82	27,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	—	—
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	25,4	—	—
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	31,24	25,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	60	—	—
201-9180	Подкладки металлические	кг	50	15	21,5
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	21	—	—
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	—	0,163	0,12
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м^3	—	1,6	1,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	182	164
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-021-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	83,1
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-021-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,29
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	30
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	88
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-030-01	24-01-030-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,61	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,37	1,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	1,08
5	Масса оборудования	т	0,23	2,15

Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки

Измеритель: шт.

Тележка электропередаточная, грузоподъемность, т:

24-01-031-01 8, ширина колеи 1800 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-031-01	24-01-031-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,3	55,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	10,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96	—
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	6,65
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	3,16
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40	208
5	Масса оборудования	т	5,5	11

Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели

Измеритель: шт.

Толкатель канатный, усилие толкания 9.8 кН (1 тс), длина пути, м:

24-01-032-01 18

24-01-032-02 36

Подаватель вагонеток канатный, усилие 2.45 кН (0,25 тс), длина пути, м:

24-01-032-03 1,5

24-01-032-04 8

Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:

24-01-032-05 с ручным приводом

24-01-032-06 автоматизированный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-032-01	24-01-032-02	24-01-032-03	24-01-032-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	55,6	55,6	43,3	47,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,82	0,91	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31	1,42	0,77	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,4	0,14	0,4
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,75	0,75	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	12	14	3	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2	2	1	3
5	Масса оборудования	т	0,5	0,7	0,2	0,65

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-032-05	24-01-032-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,67	37,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,73
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,43
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	2	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	2
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-033-01	24-01-033-02	24-01-033-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	32,6	23,5	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,7	0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,41	0,85	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,85	0,32
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	7,71	—	7,75
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	1,75	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,8	0,9	1,8
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	—	0,026	—
5	Масса оборудования	т	0,58	1,15	0,46

Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба

Измеритель: м

24-01-034-01 Желоб пневмотранспортный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-034-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-034-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-040-01	24-01-040-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	79,7	157
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,06	1,42
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	3,83	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	10,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	2,8	3,6
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	—
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	3	—
411-0052	Газ природный	1000 м^3	0,018	—
411-0002	Вода водопроводная	м^3	7,2	4,44
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	12
5	Масса оборудования	т	1,42	3

Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства

Измеритель: шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-041-01	24-01-041-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	438	590
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,24	45,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,85	42,73
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	9,52	—
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,35	—
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	3,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	35	26
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	207,2	478
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9	29,2	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,7	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	0,35	0,19
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	7,54	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,22	1,65	1,8
5	Масса оборудования	т	0,94	0,56	0,28

ОТДЕЛ 02.
ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА

Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента

Измеритель: компл.

Печь вращающаяся для обжига клинкера по мокрому способу, диаметр, м:

24-02-001-01 4, длина 150 м

24-02-001-02 4,5, длина 170 м

24-02-001-03 5, длина 185 м

24-02-001-04 Печь вращающаяся для обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м

24-02-001-05 Печь вращающаяся для получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-001-01	24-02-001-02	24-02-001-03	24-02-001-04	24-02-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25218	28593	39765	22897	21841
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3779,18	3750,34	6058,54	4042,58	2321,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1223,02	840,82	1471,15	1348,37	734,85
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	88,44	119,4	139,24	181,4	106,21
020405	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т	маш.-ч	1093,61	1218,56	2037,28	998,41	634,27
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	160,6	222,2	209	166,1	119,9
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	119,9	130,8	164,59	349,89	91,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7452,33	10275,4	9827,44	6565,07	8851,89
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	120,99	239,8	283,4	317,19	159,68
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,9	21,15	23,22	27,9	18,97
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	132,98	154,78	236,53	147,15	106,71
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	70,63	73,25	95,27	74,77	48,83
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	27,3	36,1	45,9	42,2	36,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,5	19,4	21,34	25,61	17,4
330201	Дрели электрические	маш.-ч	1,32	10,25	3,97	12,37	10,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0184	0,0212	0,0244	0,0262	0,0212
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	5,08	5,84	6,73	7,24	5,84
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	22,7	26,1	30,1	32,32	26,1
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	13,6	19,2	21,4	22,5	29,6
201-9180	Подкладки металлические	кг	700	1400	1500	1200	1200
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	1,476	1,845	1,968	1,476	1,23
101-1671	Закрепы металлические	кг	24	24	56	32	523
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	24	24	56	32	523
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	3397	3523	4597	6330	513,3
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	4,286	6,234	4,793	1,156	6,214
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	31	41	52,2	48	41
548-0004	Флюс АН-47	т	2,208	2,76	2,944	2,208	1,84
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	35325	49596	66686	81986	51966
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	19,5	22,4	25,7	27,7	22,4
999-9912	Возврат-металлолом	т	18,6	24,6	31,3	28,8	24,6
5	Масса оборудования	т	1416,1	1849,4	2842	2613,32	1158,2

Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники

Измеритель: шт.

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

24-02-002-01 35
24-02-002-02 50
24-02-002-03 75
24-02-002-04 150

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-002-01	24-02-002-02	24-02-002-03	24-02-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4374	5463	6596	9080
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,86	268,36	314,75	643,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	143,55	177,02	202,3	453,44
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	70,31	91,34	104,86	155,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	134,07	163,72	164,7	22,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	490,5	872	1308	2080,81
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	—	7,59	34,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	4	4	4	8
101-1671	Закрепы металлические	кг	4	4	4	8
201-9180	Подкладки металлические	кг	2640	2640	2640	2640
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,57	0,905	1,465	2,337
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	11276	11578	12754	26040
5	Масса оборудования	т	170	208	268	546,5

Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники

Измеритель: шт.

Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр, м:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-003-01	24-02-003-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	26659	24229
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2672,7	2186,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2398	—
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	57,6	48,79
020405	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т	маш.-ч	32,61	108,41
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	143,99	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2805,14	5009,36
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1674,24	1347,24
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.-ч	7,89	7,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	—	1592,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	320,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	110,1	145,5
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,6	18,7
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,45	0,85
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	4,35	7,82
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	2,052	2,052
5	Масса оборудования	т	521,2	660,2

Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины

Измеритель: шт.

24-02-004-01 Машина упаковочная ротационная четырнадцатиштуцерная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-004-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	388
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	3,14
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,05
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	60
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,004
5	Масса оборудования	т	10,88

Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки

Измеритель: шт.

24-02-005-01 Разгружатель пневматический боковой, производительность 45-120 т/ч

Подъемник пневматический винтовой, масса, т:

24-02-005-02 0,64

24-02-005-03 0,9

Насос двухкамерный, пневматический, масса, т:

24-02-005-04 7,76

24-02-005-05 14,55

Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность, т/ч, до:

24-02-005-06 50

24-02-005-07 90

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-005-01	24-02-005-02	24-02-005-03	24-02-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,1	51,7	58,4	221
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,9	0,9	29,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,38	25,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,52	0,52	—
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,28	—	—	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	3,25	3,83	43,62
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	—	4,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	—	19,2	28,8	180
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	62	112	—
5	Масса оборудования	т	0,57	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-005-05	24-02-005-06	24-02-005-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	243	83,1	101
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,27	10,58	11,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,93	9,27	10,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,34	—	1,96
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	40,98	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	1,31	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	240	—	—
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	—	4	4
201-9180	Подкладки металлические	кг	—	7	7
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	—	15	15
411-0002	Вода водопроводная	м^3	—	23	23
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	96	120
5	Масса оборудования	т	—	3,4	5,1

Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки

Измеритель: шт.

Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр, мм:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-006-01	24-02-006-02	24-02-006-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,3	23,5	29,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,15	2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,88	1,05	1,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,55	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,4	14,96	21
5	Масса оборудования	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

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

24-02-017-01 2,5, длина 40 м
24-02-017-02 2,8, длина 20 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-017-01	24-02-017-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4420	3875
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	525,01	455,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	275,66	189,85
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	198,39	223,84
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	23,02	17,85
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш.-ч	9,13	9,13
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,16	13,31
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	6,83	7,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1054,03	1129,24
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,08	7,09
040600	Установки для ручной плазменной резки металла	маш.-ч	5,01	5,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	5,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-017-01	24-02-017-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1,7	1,3
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	7,6	5,8
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0062	0,0047
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,741	0,802
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,369	0,123
101-0620	Мел природный молотый	т	0,44	0,15
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	0,111	0,037
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	5,3	5,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,3	1,3
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5065	2248
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	6,5	4,9
5	Масса оборудования	т	110	85,33

Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны

Измеритель: шт.

Барабан сушильный, диаметр, м:

24-02-018-01 1,6, длина 8 м
24-02-018-02 2,2, длина 14 м
24-02-018-03 2,8, длина 14 м
24-02-018-04 2,8, длина 20 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-018-01	24-02-018-02	24-02-018-03	24-02-018-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	538	696	1278	1426
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,07	126,55	408,11	433,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	32,12	38,75	69,59	89,42
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	62,31	—	—	—
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,64	—	—	—
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	—	84,5	—	—
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	3,3	—	—
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	—	—	167,06	169,08
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	—	4,40	5,61
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	1,12	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,52	0,57	1	1,3
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	2,3	2,6	4,5	5,7
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,82	1,8	3,1	4,1
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0019	0,0021	0,0036	0,0047
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,082	0,175	0,312	0,406
201-9180	Подкладки металлические	кг	11	12	14	14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	281	825	908	1238
999-9911	Возврат-дрова	$м^3$	1,99	2,19	3,84	4,91
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-019-01	24-02-019-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	171	294
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,11	42,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	17,88	33,35
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,23	9,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,87	1,6
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	6
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,087	0,163
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	373	25
5	Масса оборудования	т	17,4	32,6

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА, СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА

Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянульные машины

Измеритель: шт.

Машина вертикального вытягивания листового стекла:

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

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-030-01	24-02-030-02	24-02-030-03	24-02-030-04	24-02-030-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	557	1059	1374	58,4	208
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,73	90,54	99,38	1	24,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,37	20,6	—	0,62	6,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,36	14,72	—	—	4,58
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	35,96	—	—	—	—
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	—	55,22	60,9	—	13,11
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	—	23,44	—	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	15,04	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	—	—	0,38	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	9,74	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	180	250	300	—	50
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	90	104,4	212,4	9	39
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	—	—	—	—	6,4
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	—	—	—	400
5	Масса оборудования	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, мм:

24-02-031-01 800x900

24-02-031-02 1400x1400, 1700x1700

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-031-01	24-02-031-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	74,1	220
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	10,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49	7,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	2,62
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	7,77	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	23,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм	т	0,01	0,015
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	16	16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6	10,2
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-032-01	24-02-032-02	24-02-032-03	24-02-032-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,3	29,2	16,9	25,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	1,62	0,66	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,51	0,81	0,33	1,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85	0,81	0,33	1,2
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,58	—	—	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	0,96	—	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,67	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	1,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	20	20	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	10,5	0,45	0,45	0,56
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	—	0,04	—	0,036
5	Масса оборудования	т	2,74	1,1	0,51	1,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-032-05	24-02-032-06	24-02-032-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,7	18	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,5	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,75	1,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,75	1,74
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,67	—	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	0,39	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	20	40	40
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,006	—	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	17,55	31,8
5	Масса оборудования	т	0,74	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, т:

24-02-033-02 4

24-02-033-03 8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-033-01	24-02-033-02	24-02-033-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	73	152	368
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	5,83	41,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,78	3,32	6
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,25	2,51	4,25
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	12,41	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	7,77	—
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 $м^3$/ч, напор до 30 м	маш.-ч	—	3,19	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	—	—	30,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	2	8	8
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	40	50
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,2	37,2	130,8
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	120	—
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-034-01	24-02-034-02	24-02-034-03	24-02-034-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	266	101	25,8	10,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11	5,45	1,7	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	3,16	0,85	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4	2,29	0,85	0,12
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	15,43	—	—	—
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 $м^3$/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,46	—	—	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	6,5	0,39	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	0,8	—	—	—
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	40	20	—
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	4	4	—	—
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	12,8	—	—	—
411-0052	Газ природный	1000 $м^3$	0,144	—	—	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9	22,2	4,5	—
5	Масса оборудования	т	5,3	4,26	1,42	0,14

Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели

Измеритель: шт.

Питатель механический для автоматического питания стеклоформующих машин, масса, т:

24-02-035-01 5

24-02-035-02 8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-035-01	24-02-035-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	131	231
1.1	Средний разряд работы		3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	21,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	6,1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	6,96	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	4,14
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	—	11,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	50
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9	13,5
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	2
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	—	4

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-036-01	24-02-036-02	24-02-036-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	431	80	140
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,77	10,03	10,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,01	—	—
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,42	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,91	—	—
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	23,43	3,71	—
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	3,16	6,54
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	3,16	4,03
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	—	7,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	180	50	50
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	56	21,6	36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	24,6	13,2	24
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-037-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	779
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,62
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,17
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	172,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	180
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	355,2
5	Масса оборудования	т	23,2

Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-038-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,56
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	8,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,65
5	Масса оборудования	т	2,4

Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-039-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4
5	Масса оборудования	т	3,5

Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-040-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,02
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,76
5	Масса оборудования	т	1,37

Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование

Измеритель: шт.

Машина сновальная:

24-02-041-01 партионная

24-02-041-02 ленточная

Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок:

24-02-041-03 600

24-02-041-04 800

24-02-041-05 Станок проборный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,4	44,9	26,9	42,6	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	7,3	2,76	5,12	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	4,14	1,74	2,94	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	3,16	1,02	2,18	0,28
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН(т)	маш.-ч	0,48	—	—	—	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН(т)	маш.-ч	—	1,62	—	—	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т)	маш.-ч	—	—	0,94	1,54	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т)	маш.-ч	—	—	—	—	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	40	40	—	—	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	30	39,2	—	—	—
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-042-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,85
5	Масса оборудования	т	2,5

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	67,5	121	498	69,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,8	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	4,24	12,25	10,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,29	1,42	6,1	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,11	1,31	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18	1,31	5,67	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,09	3,33	91,41	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52	4,52	4,41	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	0,17	0,2	0,48	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	69,02	—
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	—	—	3,92
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	—	3,82
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0028	0,003	0,0432	—
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,34	0,34	0,3	—
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,41	0,41	0,37	—
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00073	0,00073	0,00065	—
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,07	0,08	55,19	—
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,026	0,029	0,07	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	174,6	108	—	63,9
5	Масса оборудования	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, т:
24-02-053-03 8,37
24-02-053-04 7,4
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, м:
24-02-053-09 4
24-02-053-10 5
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-053-01	24-02-053-02	24-02-053-03	24-02-053-04	24-02-053-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	856	264	232	195	1370
1.1	Средний разряд работы		4	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,07	35,75	36,03	30,42	81,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,64	5,23	5,56	5,12	30,19
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5т	маш.-ч	40,22	25,94	25,35	20,83	18,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,91	4,58	5,12	4,47	26,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5	4,4	2,98	2,98	66,52
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,89	—	—	—	16,3
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.-ч	12,3	—	—	—	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	3,1	—	—	—	1,1
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,6	—	—	—	1,3
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0064	—	—	—	0,0023
411-0002	Вода водопроводная	м³	6,1	—	—	—	3,2
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	2,21	—	—	—	1,16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	163	40,7	67	73,8	90,4
5	Масса оборудования	т	33,5	9,25	—	—	51,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-053-06	24-02-053-07	24-02-053-08	24-02-053-09	24-02-053-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	252	385	1167	1984	2500
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,67	46,1	63,04	242,34	405,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	8,5	24,53	63,44	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	19,64	24,28	14,4	98,06	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,49	7,52	22,02	59,84	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,93	7,62	236,81	7,5	9,64
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,09	5,83	0,92	84,49	84,61
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,83	5,8	2,09	21	28,07
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	—	—	—	120,63
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	—	—	—	—	2,61
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	—	—	158,27
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	—	—	92,76
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	—	—	—	2,97
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	—	—	—	—	2,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,15	0,29	0,06	5,6	5,6
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,18	0,35	0,08	6,7	6,6
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00033	0,00065	0,00014	0,0121	0,012
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,687	1,05	0,38	3,76	5,03
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	20,5	85,3	21,6	1188	3515
5	Масса оборудования	т	5,9	12,6	44,8	70,8	216

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-053-11	24-02-053-12	24-02-053-13	24-02-053-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11906	7995	269	190
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	589,37	1163,38	42,92	27,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	130,44	124,26	7,52	6,21
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,61	—	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	198,73	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	125,35	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	106,03	96,87	5,71	4,64
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	185,64	140,42	—	—
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	132,24	140,36	—	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	785,4	29,51	16,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	113,36	5,89	4,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0907	0,0833	0,005	0,0041
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	11,5	9,3	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	13,4	11,1	—	—
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0244	0,0201	—	—
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	65,5	69,5	—	—
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	23,69	25,13	—	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	102	178	10,8	67
5	Масса оборудования	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, м:

24-02-054-01 4

24-02-054-02 5

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-054-01	24-02-054-02	24-02-054-03	24-02-054-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	250	297	207	241
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,93	26,78	19,30	18,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,21	14,17	10,14	9,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,43	7,74	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	3,71	2,94	2,94
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,16	11,01	7,19	7,63
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,29	4,87	3,6	4,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	—	5,56	5,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,4	0,48	0,31	0,35
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,47	0,56	0,36	0,41
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00088	0,0011	0,00069	0,00077
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,1	2,4	1,8	2
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,777	0,868	0,651	0,723
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	54	54	73,8	84,6
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-055-01	24-02-055-02	24-02-055-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,1	47,9	70,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	10,27	8,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	2,73	3,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74	2,18	3,05
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,24	5,36	1,79
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,5	2,86	0,86
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	—	—	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0011	0,0013	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,1	3,6	34,2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	—	—	0,04
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	—	—	0,05
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	—	—	0,00009
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	—	0,4
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-065-01	24-02-065-02	24-02-065-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	591	1081	329
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87	84,52	11,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,43	56,79	9,03
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,41	—	0,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,03	18,09	1,74
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	—	4,82	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	6	4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,49	2,15	0,16
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,049	0,215	0,016
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	153	412	29
5	Масса оборудования	т	9,7	43	3,2

Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-066-01	24-02-066-02	24-02-066-03	24-02-066-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	375	392	504	841
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,94	51,27	117,28	185,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,15	13,34	22,07	50,12
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	30,3	32,21	—	—
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	2,74	2,86	—	—
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,75	2,86	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	—	—	44,07	—
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	—	3,33	—
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	—	3,74	9,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-066-01	24-02-066-02	24-02-066-03	24-02-066-04
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	—	—	—	61,06
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	—	4,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	1,42	1,52	2,58	6,6
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,142	0,152	0,258	0,66
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	173	173	202	202
5	Масса оборудования	т	28,33	30,4	51,54	131,98

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-066-05	24-02-066-06	24-02-066-07	24-02-066-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	389	408	455	715
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,54	48,99	110,06	169,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,73	11,73	18,15	42,46
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	29,41	31,4	—	—
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	3,09	3,33	4,05	3,45
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	2,53	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	—	—	42,39	57,74
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	—	3,08	7,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	24	27	27	30
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	1,22	1,33	2,11	5,71
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,122	0,133	0,211	0,571
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	65	65	101	101
5	Масса оборудования	т	24,42	26,65	42,26	114,18

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

Измеритель: шт.

24-02-067-01 Устройство глазуровочное

Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана, мм:

24-02-067-02 1610, длина 1,69 м

24-02-067-03 890, длина 0,81 м

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-067-01	24-02-067-02	24-02-067-03	24-02-067-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	148	158	88,7	58,4
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	10,47	5,89	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,39	—	4,69	4,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9	—	1,2	0,65
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	8,18	—	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	—	2,29	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	45	95	35	49
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12	12	6	2,1
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	—	—	0,6
5	Масса оборудования	т	1,66	8,4	2,1	1,31

Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное

Измеритель: шт.

Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала, м:

24-02-068-01 2

24-02-068-02 4,7

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

24-02-068-03 980x1480

24-02-068-04 1300x1800

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

24-02-068-05 1300x1800

24-02-068-06 6600x3120

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-068-01	24-02-068-02	24-02-068-03	24-02-068-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64	86,4	49,4	56,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,78	0,28	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4	1,01	0,14	0,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,77	0,14	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	34,22	12,88	17,17
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,45	1,54	1,1	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0093	0,0149	0,0056	0,0074
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	178	283	105	140
5	Масса оборудования	т	0,73	1,4	0,26	0,45

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-068-05	24-02-068-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57,2	82
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	1,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,17	25,64
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,22	1,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0074	0,0112
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	143	213
5	Масса оборудования	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 1,3-10); компл. (нормы 2)

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

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

В том числе:

24-02-078-03 Стол приемный

24-02-078-04 Стан прокатный

24-02-078-05 Установка гипсобетономешалки

24-02-078-06 Рольганг

24-02-078-07 Кантователь, грузоподъемность 4 т

24-02-078-08 Установка возврата отходов

24-02-078-09 Отделение дозировочное

24-02-078-10 Отделение вододозировочное

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-078-01	24-02-078-02	24-02-078-03	24-02-078-04	24-02-078-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	198	941	90,6	306	85,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	78,27	2,34	31,89	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	—	—	1,9	—	0,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,53	40,9	—	18,07	1,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,77	—	—	3,72	—
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	—	7,26	—	—	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	—	3,27
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	—	3,71	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,44	23,36	—	15,88	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48	—	—	—	—
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,41	10,67	0,44	4,29	0,33
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,53	12,18	—	5,81	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,4	—	—	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	22	—	—	—	—
201-9180	Подкладки металлические	кг	14	81	4	24	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	320	1038	14	305	288
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	—	3,2	0,13	1,3	0,1
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	—	0,32	0,013	0,13	0,01
5	Масса оборудования	т	19	63,26	2,52	25,5	1,91

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-078-06	24-02-078-07	24-02-078-08	24-02-078-09	24-02-078-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	120	123	107	209	91,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72	7,32	3,41	18,74	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,7	3,36	2,28	10,14	1,17
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,81	1,03	0,52	2,24	0,26
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	—	3,6
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	—	3,71	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,97	2,58	—	2,54	—
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,88	1,21	0,61	2,64	0,33
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,33	1,72	—	3,72	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	16	6	12	12	3
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,28	0,36	0,19	0,77	0,09
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,028	0,036	0,019	0,077	0,009
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	86	130	94	94	29
5	Масса оборудования	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, шт/ч:

24-02-085-01 160

24-02-085-02 360

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-085-01	24-02-085-02	24-02-085-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,5	32,6	50,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	4,25	7,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53	2,83	4,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	1,42	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	0,23	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	2	4	4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,05	0,14	0,31
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,005	0,014	0,031
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6	18	29
5	Масса оборудования	т	1	2,8	6,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-085-04	24-02-085-05	24-02-085-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	85,3	10,1	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,93	0,39	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,1	0,26	0,39
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,83	—	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,23	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	0,13	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	4	2	2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,49	0,01	0,02
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,049	0,001	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	29	—	—
5	Масса оборудования	т	9,7	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, $м^3/ч$:
24-02-090-01 1,6, для подземных разработок
24-02-090-02 4,6, для разработок открытым способом
Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность, $м^3/ч$:
24-02-090-03 2, в подземных разработках, дисковая
24-02-090-04 4,1, планировочная
24-02-090-05 4, крупноблочная
24-02-090-06 6,1, крупноблочная
24-02-090-07 Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассировки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 $м^3/ч$

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-090-01	24-02-090-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,2	49,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-090-01	24-02-090-02
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	5,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	3,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	2,29
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	44,2	71,4
5	Масса оборудования	т	1,69	5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-090-03	24-02-090-04	24-02-090-05	24-02-090-06	24-02-090-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	70,7	120	154	189	79,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,61	11,44	21,8	29,65	5,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,45	7,3	14,17	18,86	3,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16	4,14	7,63	10,79	1,85
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,23	0,76	1,2	3,48	0,6
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	0,17	0,29	0,31	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	115,5	115,5	239,1	310,8	103,6
5	Масса оборудования	т	5,85	6,9	14,24	20,9	3

Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки

Измеритель: шт.

Станок окантовочный для окантовки плит, производительность, м²/ч:

24-02-091-01 2
24-02-091-02 12
24-02-091-03 19
24-02-091-04 86

Станок распиловочный для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность, м²/ч:

24-02-091-05 85, семидисковый
24-02-091-06 202, многопильный
24-02-091-07 32, с алмазными дисками
24-02-091-08 до 40

Станок распиловочный для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность, м²/ч:

24-02-091-09 27
24-02-091-10 8,3
24-02-091-11 Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м²/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-091-01	24-02-091-02	24-02-091-03	24-02-091-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,2	44,9	46,0	92,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	1,99	4,90	8,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,41	1,06	2,83	5,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,93	2,07	3,38
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	0,19	—	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	—	0,45	0,22	1,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	49,9	62,4	112	243
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,2	24,4	30,8	150
5	Масса оборудования	т	0,36	1,25	3,48	5,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-091-05	24-02-091-06	24-02-091-07	24-02-091-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	67,4	123	168	177
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	14,28	19,51	23,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	9,05	11,99	15,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62	5,23	7,52	8,39
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,22	1,2	2,07	0,73
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	0,17	0,17	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	312	356	365	374
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	243,6	616	1136,8	1150,8
5	Масса оборудования	т	5,5	9	12,4	16,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-091-09	24-02-091-10	24-02-091-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	366	421	104
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,4	71,84	9,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,04	—	6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	21,36	—	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,23	6,43	1,42
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	46,22	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	25,62	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	—	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	637	605	175
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	487,8	387	132,8
5	Масса оборудования	т	43,1	55	6,5

Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки

Измеритель: шт.

Станок фрезерный для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность, $м^2$/ч:

24-02-092-01 17, туфофрезерный

24-02-092-02 2,9, камнефрезерный

24-02-092-03 Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 $м^2$/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,7	40,4	138
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	4,47	22,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31	2,51	14,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1	1,96	7,85
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,29
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	—	—	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	62,4	74,9	262
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,1	27,2	321,3
5	Масса оборудования	т	1,6	3,24	16

Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки

Измеритель: шт.

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность, $м^2$/ч:

24-02-093-01 1,7

24-02-093-02 1,4

Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность, $м^2$/ч:

24-02-093-03 7,2

24-02-093-04 25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-093-01	24-02-093-02	24-02-093-03	24-02-093-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36,0	39,3	106	266
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,78	8,17	32,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,75	1,01	5,01	21,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59	0,77	3,16	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	—
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	—	11,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	25	25	200	387
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	17,1	17,1	168	831,6
5	Масса оборудования	т	0,97	1,2	5	24

Таблица ГЭСНм 24-02-094 Технологические поточные линии

Измеритель: компл.

24-02-094-01 Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс.$м^2$ плит в год

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-094-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	233
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,79
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,35
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	568
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1184,4
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-095-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,2
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-105-01	24-02-105-02	24-02-105-03	24-02-105-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	181	308	116	1868
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,57	57,77	21,04	296,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	37,39	53,41	18,31	247,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18	4,36	2,73	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	—	49,05
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	40,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	6	6	18
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,26	0,54	0,34	7,73
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	0,026	0,054	0,034	0,773
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	160	60	160	82
5	Масса оборудования	т	5,2	10,7	6,65	154,6

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

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

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-110-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	24
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-111-01	24-02-111-02	24-02-111-03	24-02-111-04	24-02-111-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,5	18	49,4	33,7	95,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,32	2,36	1,21	11,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,57	0,16	1,31	0,64	4,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,16	1,05	0,57	2,94
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,38	0,12	—	0,38	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	1,16	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	1,28	2,26
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	—	—	3,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8	—	13,6	—	25
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	—	0,01	—	—	—
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	—	—	—	0,0011	0,0018
5	Масса оборудования	т	0,89	0,22	2,16	0,74	9,78

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-111-06	24-02-111-07	24-02-111-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,5	23,5	34,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,41	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,7	0,8	1,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63	0,61	1,2
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,5	0,56	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	0,37	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	20	24	48
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	—	0,00036	—
5	Масса оборудования	т	0,84	0,91	2,48

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-111-09	24-02-111-10	24-02-111-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	24,7	2123
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	0,57	82,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	0,32	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	0,25	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,41	0,7	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,16	178,76
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	—	64,09
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	18,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0003	0,00015	0,123
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	120	—	672
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	—	0,032	—
5	Масса оборудования	т	2,3	0,34	51,56

РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: шт. (нормы 1-8); компл. (нормы 9-15)

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 с поста на пост панелей для их отделки, количество постов:

24-02-115-09 5

24-02-115-10 7

Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов:

24-02-115-11 8

24-02-115-12 11

24-02-115-13 14

24-02-115-14 16

24-02-115-15 20

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-115-01	24-02-115-02	24-02-115-03	24-02-115-04	24-02-115-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	346	22,9	289	376	477
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,96	2,15	61,3	72,29	100,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,12	0,96	3,6	4,91	6,21
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,27	—	—	—	3,92
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	55,57	—	53,67	62,36	88,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,74	2,02	4,76	6,07	7,74
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,55	—	—	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	0,69	—	—	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	0,5	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	2,29	3,05	—
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	—	—	1,74	1,97	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	1	0,68	1,5	1,9	2,4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	202	—	—	—	—
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	—	0,81	0,96	1
5	Масса оборудования	т	7,97	1,15	5,6	7,5	9,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	90,4	343	40,3	2703	3145
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	79,96	6,25	621,64	740,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	13,63	—	—	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,94	8,61	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-115-06	24-02-115-07	24-02-115-08	24-02-115-09	24-02-115-10
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	6,9	57,72	—	—	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,44	1,79	—	53,31	62,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	19,52	—	39,27	33,44
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	—	1,31	—	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	0,89	11,55	15,59
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	—	4,05	589,05	696,15
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	—	—	21,04	28,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	—	6	—	10,2	12,5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	246	12	10	10
5	Масса оборудования	т	7,3	21	1,9	39,5	53,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-115-11	24-02-115-12	24-02-115-13	24-02-115-14	24-02-115-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	763	994	1222	1378	1695
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,09	230,08	284,62	321,85	394,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,78	6,76	—	—	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,71	4,36	—	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	166,6	218,96	271,32	307,02	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,05	5,36	7,5	8,57	10,23
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	24,28	32,37	40,46	46,05	56,64
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	—	8,07	8,94	10,36
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	5,23	5,89	6,65
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	—	—	—	377,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	1,5	2	2,8	3,2	3,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8	8	8	8	8
5	Масса оборудования	т	8,5	9,9	11,8	13	15,2

Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины

Измеритель: шт.

Виброплощадка, грузоподъемность, т:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-116-01	24-02-116-02	24-02-116-03	24-02-116-04	24-02-116-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	61,2	71,6	84,6	98,1	118
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	10,18	10,45	12,99	18,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	2,5	3,09	2,38	4,05	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67	2,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-116-01	24-02-116-02	24-02-116-03	24-02-116-04	24-02-116-05
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	—	—	—	3,49	—
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	—	—	—	—	8,39
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	—	—	—	4,28
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	—	—	5,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,23	0,38	0,45	0,63	0,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	672	1030	1210	1320	1434
5	Масса оборудования	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, м:
24-02-117-02 6
24-02-117-03 12
24-02-117-04 18
24-02-117-05 24
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-117-01	24-02-117-02	24-02-117-03	24-02-117-04	24-02-117-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24	22,9	33,8	36,6	44,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	3,31	4,54	5,78	6,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74	1,53	2,18	2,73	3,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,08	0,98	1,31	1,74	2,07
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,94	0,8	1,05	1,31	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	70	70	70	70
5	Масса оборудования	т	2,65	2,4	3,3	4,2	5,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-117-06	24-02-117-07	24-02-117-08	24-02-117-09	24-02-117-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,9	7,99	7,99	15,8	89,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,25	1,19	2,57	16,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	8,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93	0,5	0,47	1,09	5,56
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,54	0,25	0,25	0,39	2,02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-117-06	24-02-117-07	24-02-117-08	24-02-117-09	24-02-117-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	30	—	—	—	198
5	Масса оборудования	т	1,72	0,94	0,9	2,05	13,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-117-11	24-02-117-12	24-02-117-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,8	11,3	24
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	1,66	4,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	0,81	1,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,06	0,6	1,31
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,39	0,25	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	50	50	50
5	Масса оборудования	т	1,88	0,87	2,75

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-117-14	24-02-117-15	24-02-117-16	24-02-117-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,8	13,8	12,5	6,94
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	1,07	1,29	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93	0,4	0,57	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,64	0,4	0,39	0,13
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,14	0,27	0,33	0,14
5	Масса оборудования	т	1,198	0,55	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, м, до:

24-02-118-02 12,5

24-02-118-03 18,5

24-02-118-04 24,5

Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:

24-02-118-05 с двумя сварочными машинами

24-02-118-06 с четырьмя сварочными машинами

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-118-01	24-02-118-02	24-02-118-03	24-02-118-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36,3	43	46,4	47,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12	7,25	7,79	7,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	3,16	—	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,8	0,71	1,14	1,14
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,16	—	—	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	—	3,92	4,03	4,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	2,62	2,62	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	440	120	120	120
5	Масса оборудования	т	8,9	5,7	5,9	6,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-118-05	24-02-118-06	24-02-118-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	100	209	10,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,59	40,49	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,18	4,25	0,61
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	10,95	31,42	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42	2,73	0,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,33	0,13
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,04	2,09	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,05	0,1	0,04
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,32	0,65	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	28	120	31
5	Масса оборудования	т	3,15	6,6	0,67

Таблица ГЭСНм 24-02-119 Формовочное оборудование

Измеритель: шт.

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

24-02-119-01 12,8

24-02-119-02 25,3

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, мм:

24-02-119-06 300-600

24-02-119-07 800-1200

Установка для формования:

24-02-119-08 сантехкабин

24-02-119-09 шахт лифтов

24-02-119-10 вентиляционных блоков

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-119-01	24-02-119-02	24-02-119-03	24-02-119-04	24-02-119-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	263	391	85	159	674
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,11	74,22	14,52	11,64	90,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	7,52	14,82	—	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	38,44	51,53	—	—	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,92	7,52	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,59	16,3	6,9	0,54	13,69
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,23	0,35	0,35	—	1,74
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	—	—	4,8	4,14	11,01
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	6,43	4,88	70,92
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	2,94	—	6,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	—	—	2,62	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	—	11,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	1,4	4	2	0,2	4
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,05	0,11	0,3	—	1,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	78	78	112	170	910
5	Масса оборудования	т	—	—	7,5	6,24	16,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	648	893	244	283	169

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-119-06	24-02-119-07	24-02-119-08	24-02-119-09	24-02-119-10
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,67	123,41	46,84	46,05	26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,16	15,81	—	—	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	72,11	96,15	34,39	—	18,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,78	9,59	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	16,3	2,38	10,12	5,24
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	11,31	11,31	—	5,59	—
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,62	1,86	0,46	0,7	0,46
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	—	7,96	8,39	4,69
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	4,03	4,47	2,4
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	—	32,49	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	3,3	4,8	0,9	3	1,5
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,4	2,2	0,14	0,17	0,11
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	611	1023	—	—	—
5	Масса оборудования	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-120-01	24-02-120-02	24-02-120-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	75,7	227	75,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,32	47,78	16,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,91	15,26	8,18
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,36	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05	—	5,23
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	23,8	3,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	8,72	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	5,24	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	60	266	90
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	—	1,6	—
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	—	0,08	—
5	Масса оборудования	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 Машина для окраски

24-02-121-06 Установка для нанесения грунта

24-02-121-07 Устройство для сушки панелей

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-121-01	24-02-121-02	24-02-121-03	24-02-121-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64,1	26,9	25,2	10,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	5,7	5,15	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,35	3,49	—	0,35
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	2,51	—	—	0,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,98	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	6,47	—	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	—	2,21	—	0,35
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	—	—	2,18	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	0,83	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	2,14	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,5	2	—	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	510	131	131	6
5	Масса оборудования	т	9,9	5,2	6,8	0,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-121-05	24-02-121-06	24-02-121-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,88	7,99	35,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	1,26	8,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,51	4,62
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,18	0,24	1,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,51	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4	6	120
5	Масса оборудования	т	0,44	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

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

Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы

Измеритель: шт.

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

24-02-123-06 25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-123-01	24-02-123-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,2	45,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73	7,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	1,24
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,75	5,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-123-03	24-02-123-04	24-02-123-05	24-02-123-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	40,1	43,4	47,8	44,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,07	6,95	8,5	7,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,71	1,68	0,87
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,75	5,75	5,75	5,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,49	1,07	0,61
5	Масса оборудования	т	0,234	0,895	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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-125-01	24-02-125-02	24-02-125-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,2	30,5	43,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	3,78	5,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	1,01	1,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-125-01	24-02-125-02	24-02-125-03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,7	0,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	5,14	6,31
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	2,07	3,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,8	1,78	2,1
5	Масса оборудования	т	0,15	1,286	1,346

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-125-04	24-02-125-05	24-02-125-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	115	49	20,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,48	5,98	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	0,87	1,49
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	8,34	4,5	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,91	0,61	0,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,89	5,14	—
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	2,32	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9527	Электроды ЦТ-15	кг	0,3	1,78	—
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,08	—	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	28	32	145
5	Масса оборудования	т	4,2	1,1	2,1

РАЗДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

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

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-135-01	24-02-135-02	24-02-135-03	24-02-135-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	117	261	23,5	109
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29	19,29	3,26	7,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,58	10,46	1,63	3,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16	—	1,63	3,27
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,43	—	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,55	1,31	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,71	19,64	—	14,76
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	7,52	—	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	12,02	—	—
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	—	0,48	—	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	—	1,16	3,33
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	—	—	—	2,86
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	—	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	4	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-135-01	24-02-135-02	24-02-135-03	24-02-135-04
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,015	0,0048	—	—
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,008	0,01	—	0,0075
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	72	96	—	36
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,01	0,0024	—	—
5	Масса оборудования	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, т/сут:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-140-01	24-02-140-02	24-02-140-03	24-02-140-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	161	172	207	226
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65	12,32	16,44	17,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,78	6,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,82	4,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,8	42,8	42,8	42,8
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	4,87	5,45	—	—
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,87	5,92	—	—
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	—	—	6,84	7,31
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	—	—	7,77	8,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
201-9180	Подкладки металлические	кг	4	4	4	6
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,28	0,32	0,46	0,5
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0284	0,032	0,046	0,05
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	362	362	362	362
5	Масса оборудования	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, т/сут:

24-02-141-01 50
24-02-141-02 100
24-02-141-03 200
24-02-141-04 500

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	97,7	128	157	281
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	14,41	16,71	40,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,46	10,62	12,85	29,22

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-141-01	24-02-141-02	24-02-141-03	24-02-141-04
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,85	0,96	1,24	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4	2,83	—	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	—	—	2,62	7,85
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	—	—	—	3,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	6	6	10
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0293	0,0332	0,043	0,132
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,29	0,33	0,43	1,32
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	14	24	24
5	Масса оборудования	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, т/сут:

24-02-142-01 50-200

24-02-142-02 500

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-142-01	24-02-142-02	24-02-142-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,8	95,7	78,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	11,69	7,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,14	7,63	5,24
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,54	1,01	0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74	3,05	1,85
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	6	6
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0185	0,035	0,019
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	1,85	3,5	1,9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	16	26	14
5	Масса оборудования	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, мм:

24-02-143-02 500

24-02-143-03 800

24-02-143-04 1000

24-02-143-05 1200

24-02-143-06 1500

Заслонка дроссельная поворотная, диаметр, мм:

24-02-143-07 500

24-02-143-08 700

24-02-143-09 1000

24-02-143-10 1200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-143-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,72
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2
5	Масса оборудования	т	0,23

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-143-02	24-02-143-03	24-02-143-04	24-02-143-05	24-02-143-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,1	20,8	21,7	23,6	25,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	2,09	2,25	2,59	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,28	1,87	1,94	2,13	2,28
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,19	0,25	0,37	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	3	3	3	3
5	Масса оборудования	т	0,22	0,25	0,42	0,61	0,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-143-07	24-02-143-08	24-02-143-09	24-02-143-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,2	13,5	15,7	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,62	1,74	1,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,12	1,53	1,63	1,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,09	0,11	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,001	0,0016	0,002	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,5	1,5	2	2
5	Масса оборудования	т	0,08	0,15	0,2	0,25

РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ

Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды

Измеритель: шт.

24-02-148-01 Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм
24-02-148-02 Станок прокатный многовалковый
24-02-148-03 Машина моечная непрерывного действия
24-02-148-04 Машина ударная
24-02-148-05 Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов
Мельница роторная быстроходная, диаметр, мм:
24-02-148-06 430
24-02-148-07 750
Классификатор вихревой циркулярционный, масса, т:
24-02-148-08 0,99
24-02-148-09 3,78
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04	24-02-148-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1778	85,3	94,2	142	785
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,84	2,72	5,11	4,8	43,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6	38,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2	5,34
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41	11,88
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	2,38	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7	52,8
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,125	—	—	—	0,07
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1683	9,6	3,2	9,6	320
5	Масса оборудования	т	19,27	1,28	1,82	1,88	7,66

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-148-06	24-02-148-07	24-02-148-08	24-02-148-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	146	161	107	123
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	9,16	1,37	3,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,54	7,74	0,77	1,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98	1,42	0,6	1,63
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	1,86	—
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	—	—	0,31	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	2,2
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	—	—	—	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	20	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1018	1632	120	480
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	—	—	0,0208	0,0258
5	Масса оборудования	т	1,68	3,14	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-148-10	24-02-148-11	24-02-148-12	24-02-148-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,8	55	51,8	82,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	2,84	2,64	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,31	0,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,31	0,31
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	2,2	1,9	1,9	3,94
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,12	—	—	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	2,14	2,02	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	20	20	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	10,6	7	19,2	35,2
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,0052	—	—	0,0052
5	Масса оборудования	т	0,45	0,45	0,35	0,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-148-14	24-02-148-15	24-02-148-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	158	104	182
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-148-14	24-02-148-15	24-02-148-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,27	3,22	15,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,9	2,4	2,83
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	20,47	—	9,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9	0,82	2,83
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	1,86	—
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	—	0,22	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	—	—	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	0,0104	0,0256	0,0104
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	—	30	—
5	Масса оборудования	т	1,32	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-149-01	24-02-149-02	24-02-149-03	24-02-149-04	24-02-149-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	93,2	159	194	71,8	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7	12,2	15,26	2,28	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,5	10,46	13,41	1,85	0,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,74	1,85	0,43	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7	37,7	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	22,4	2,4	80	2,4	30
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-14 мм	т	—	0,0208	0,0312	0,0104	0,0156
5	Масса оборудования	т	2,56	3,86	4,07	0,43	0,48

РАЗДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

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

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	179	245	308	383	519
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58	14,06	21,91	9,92	41,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83	5,12	—	3,82	15,59
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	7,52	12,43	5,12	21,91
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,72	1,42	1,2	0,98	3,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-154-01	24-02-154-02	24-02-154-03	24-02-154-04	24-02-154-05
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,9	0,96	1,28	0,63	1,16
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,7	13,8	—	—	32,94
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	8,28	—	—
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	—	—	16,94	—	—
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	—	—	—	31,55	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	117	112	116	122	234
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	322	687,6	484,8	67,7	484,8
5	Масса оборудования	т	—	—	—	6,45	29

Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители

Измеритель: шт.

Смеситель для стружки и пыли, масса, т:

24-02-155-01 5

24-02-155-02 10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-155-01	24-02-155-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	269	349
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,63	12,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	7,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07	—
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,53	0,74
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	1,16	1,62
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,31	9,63
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	—	4,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	108	116
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	154	154

Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-156-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	228
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,92
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,62
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,75
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	1,16
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	14,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	106
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18,68
5	Масса оборудования	т	6

Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки

Измеритель: шт.

Рассев для сортировки стружки, масса, т:

24-02-157-01 1,5

24-02-157-02 5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-157-01	24-02-157-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,8	101
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	6,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74	4,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	2,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,57
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,88	1,16
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,51	—
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	—	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	90	108
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18,68	18,68

Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункера

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-158-01	24-02-158-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,8	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	0,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52	0,47
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,09	0,03
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,25	—
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	—	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9180	Подкладки металлические	кг	8,2	4,5
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	1,1	—
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	—
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,3	4,4

Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки

Измеритель: шт.

Дробилка молотковая, масса, т:

24-02-159-01 3

24-02-159-02 7,5

24-02-159-03 10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	114	167	190
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	9,51	11,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	5,12	6,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	3,38	—
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,36	1,01	0,71
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,63	0,63	1,28
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,1	—	—
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	—	8,35	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	—	—	4,14
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	—	—	9,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	100	138	114

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-159-01	24-02-159-02	24-02-159-03
411-0041	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-160-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,4
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,69
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,44
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,06
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	15,9

РАЗДЕЛ 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА

Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста

Измеритель: шт.

Распушитель:

24-02-164-01 вентиляторный

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

24-02-164-03 Классификатор барабанный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	24-02-164-01	24-02-164-02	24-02-164-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,6	60,6	88,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	7,85	5,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,96	4,25	2,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53	3,6	2,29
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,23	0,28	0,48
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	—	—	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	0,5	1,5
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,00075	0,0009	0,0015
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	154	448	39
999-9912	Возврат-металлолом	т	0,0005	0,0006	0,001
5	Масса оборудования	т	2,22	8,7	4,325

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 4

РАЗДЕЛ 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 4
Таблица ГЭСНм 24-01-001 Смесители растворов ... 4
Таблица ГЭСНм 24-01-002 Болтушки ... 4
Таблица ГЭСНм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки ... 4
Таблица ГЭСНм 24-01-004 Мешалки разные ... 5
Таблица ГЭСНм 24-01-005 Бетоноукладчики ... 6
Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункера для бетона ... 6

РАЗДЕЛ 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 7
Таблица ГЭСНм 24-01-016 Ленточные прессы ... 7
Таблица ГЭСНм 24-01-017 Фрикционные прессы ... 7
Таблица ГЭСНм 24-01-018 Гидравлические прессы ... 7
Таблица ГЭСНм 24-01-019 Трубные прессы ... 8
Таблица ГЭСНм 24-01-020 Прессы разные ... 8
Таблица ГЭСНм 24-01-021 Оборудование для резки ... 8

РАЗДЕЛ 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 9
Таблица ГЭСНм 24-01-030 Вагонетки ... 9
Таблица ГЭСНм 24-01-031 Передаточные тележки ... 9
Таблица ГЭСНм 24-01-032 Толкатели ... 9
Таблица ГЭСНм 24-01-033 Конвейеры ... 10
Таблица ГЭСНм 24-01-034 Пневможелоба ... 10

РАЗДЕЛ 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 11
Таблица ГЭСНм 24-01-040 Загрузочные устройства ... 11
Таблица ГЭСНм 24-01-041 Разгрузочные устройства ... 11
Таблица ГЭСНм 24-01-042 Переставители ... 11

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ... 13

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА ... 13
Таблица ГЭСНм 24-02-001 Печи для производства цемента ... 13
Таблица ГЭСНм 24-02-002 Холодильники ... 14
Таблица ГЭСНм 24-02-003 Теплообменники ... 14
Таблица ГЭСНм 24-02-004 Упаковочные машины ... 14
Таблица ГЭСНм 24-02-005 Пневмотранспортные установки ... 15
Таблица ГЭСНм 24-02-006 Шламовые задвижки ... 16
Таблица ГЭСНм 24-02-007 Вспомогательное оборудование ... 16

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ... 16
Таблица ГЭСНм 24-02-017 Вращающиеся печи ... 16
Таблица ГЭСНм 24-02-018 Сушильные барабаны ... 17
Таблица ГЭСНм 24-02-019 Холодильники, подготовители ... 17

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА, СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА ... 18
Таблица ГЭСНм 24-02-030 Прокатные и тянульные машины ... 18
Таблица ГЭСНм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей ... 18
Таблица ГЭСНм 24-02-032 Станки для фацетировки, отрезки и отломки ... 19
Таблица ГЭСНм 24-02-033 Стекломоечные машины ... 20
Таблица ГЭСНм 24-02-034 Разное оборудование ... 20
Таблица ГЭСНм 24-02-035 Механические питатели ... 20
Таблица ГЭСНм 24-02-036 Выдувное оборудование ... 21
Таблица ГЭСНм 24-02-037 Оборудование для отжига ... 21
Таблица ГЭСНм 24-02-038 Отопочные машины ... 22
Таблица ГЭСНм 24-02-039 Оборудование для упаковки ... 22
Таблица ГЭСНм 24-02-040 Перемоточное оборудование ... 22
Таблица ГЭСНм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование ... 22

Таблица ГЭСНм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства ... 23

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ... 23
Таблица ГЭСНм 24-02-052 Оборудование массоприготовления ... 23
Таблица ГЭСНм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения ... 24
Таблица ГЭСНм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб ... 26
Таблица ГЭСНм 24-02-055 Вспомогательное оборудование ... 26

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ... 27
Таблица ГЭСНм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича ... 27
Таблица ГЭСНм 24-02-066 Автоклавы ... 27
Таблица ГЭСНм 24-02-067 Оборудование для производства керамических изделий ... 28
Таблица ГЭСНм 24-02-068 Оборудование разное ... 29

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ... 29
Таблица ГЭСНм 24-02-078 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки ... 29

РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ ... 30
Таблица ГЭСНм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков ... 30

РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ ... 31
Таблица ГЭСНм 24-02-090 Камнерезные машины ... 31
Таблица ГЭСНм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки ... 32
Таблица ГЭСНм 24-02-092 Фрезерные станки ... 33
Таблица ГЭСНм 24-02-093 Шлифовальные станки ... 33
Таблица ГЭСНм 24-02-094 Технологические поточные линии ... 34
Таблица ГЭСНм 24-02-095 Оборудование разное ... 34

РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА ... 35
Таблица ГЭСНм 24-02-105 Оборудование для производства аглопорита ... 35

РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ... 35
Таблица ГЭСНм 24-02-110 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов ... 35
Таблица ГЭСНм 24-02-111 Оборудование разное ... 35

РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ... 37
Таблица ГЭСНм 24-02-115 Приводы, транспортные линии и кантователи ... 37
Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины ... 38
Таблица ГЭСНм 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали ... 39
Таблица ГЭСНм 24-02-118 Оборудование для сварки арматурных каркасов ... 40
Таблица ГЭСНм 24-02-119 Формовочное оборудование ... 41
Таблица ГЭСНм 24-02-120 Оборудование для испытания ... 42
Таблица ГЭСНм 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков ... 42
Таблица ГЭСНм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба ... 43
Таблица ГЭСНм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы ... 43
Таблица ГЭСНм 24-02-124 Формы ... 44
Таблица ГЭСНм 24-02-125 Разное оборудование ... 44

РАЗДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА ... 45
Таблица ГЭСНм 24-02-135 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона ... 45

РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ ... 46
Таблица ГЭСНм 24-02-140 Механизмы загрузки печей ... 46
Таблица ГЭСНм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей ... 46
Таблица ГЭСНм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы ... 47
Таблица ГЭСНм 24-02-143 Клапаны, шиберы, заслонки ... 47

РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ ... 48
Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды ... 48
Таблица ГЭСНм 24-02-149 Оборудование для обработки слюдяной пульпы ... 50

РАЗДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ ... 50
Таблица ГЭСНм 24-02-154 Стружечные форматные и круглопильные станки ... 50
Таблица ГЭСНм 24-02-155 Смесители ... 51
Таблица ГЭСНм 24-02-156 Формирующие машины ... 51
Таблица ГЭСНм 24-02-157 Рассевы для стружки ... 51

Таблица ГЭСНм 24-02-158 Бункера ... 52
Таблица ГЭСНм 24-02-159 Дробилки ... 52
Таблица ГЭСНм 24-02-160 Автоматические линии ... 53
РАЗДЕЛ 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА ... 53
Таблица ГЭСНм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста ... 53

Заказ № 877 Тираж 1000
Отпечатано в тип ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru