

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕР<sub>М</sub> 81-03-24-2001**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕР<sub>М</sub>-2001**

**Сборник № 24**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

Приложения:

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин  
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

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

Москва 2003 г.



**Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-24**  
**Оборудование предприятий промышленности строительных материалов.**  
(Госстрой России) Москва, 2003 г. — 35 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В.Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенкова).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 10 октября 2003 г. постановлением Госстроя России от 08.10.2003 г. № 174

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕРм 81-03-24-2001**

*Утверждены и введены в действие с 10 октября 2003 г.  
постановлением Госстроя России от 08.10.2003г. №174*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм-2001**

*Сборник № 24*

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

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



**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Сборник № 24**

**Оборудование предприятий  
промышленности строительных материалов**

**ФЕРм-2001-24**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. В расценках 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  $\pm 1$  м; по отделу 02 - до проектных отметок, кроме расценок таблиц 24-02-154, 24-02-156, 24-02-159, 24-02-160, в которых перемещение учтено до 2 м, а в расценках таблицах 24-02-155, 24-02-157, 24-02-158 - до  $\pm 10$  м;

- установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием;

- индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

- монтаж систем густой и жидкой смазки (по расценкам с 24-02-001-01 по 24-02-001-05; 24-02-116-04; 24-02-116-05);

- гидравлическое испытание по расценкам 24-02-052-03, 24-02-053-08.

4. В расценках не учтены затраты на:

- монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от систем смазки до точек смазки, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм -2001-12 "Технологические трубопроводы";

- работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

5. Затраты на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, расценками настоящего сборника не предусмотрены и определяются по сборнику ФЕРм-2001-37 «Оборудование общего назначения».

6. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

## О Т Д Е Л 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## РАЗДЕЛ 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ТАБЛИЦА 24-01-001. СМЕСИТЕЛИ РАСТВОРОВ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-001-01	Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм	6060.15	2359.66	3145.51	304.57	554.98	254.00	32
<b>ТАБЛИЦА 24-01-002. БОЛТУШКИ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-002-01	Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м	5714.22	2158.77	3358.96	218.53	196.49	227.00	52,4
<b>ТАБЛИЦА 24-01-003. ЦЕПНЫЕ, ЛОПАСТНЫЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МЕШАЛКИ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-003-01	Мешалка цепная для поддерживания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м <i>Возврат-дрова.</i> (999-9911) (МЗ)	8097.76	2530.06	4003.36	407.60	1564.34 (0.7)	263.00	3,1
Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м3, диаметр бассейна, м:								
24-01-003-02	25 <i>Возврат-дрова.</i> (999-9911) (МЗ)	74704.29	16709.07	42572.39	4671.54	15422.83 (1.6)	1757.00	42,7
(999-9912)	<i>Возврат-металлолом.</i> (Т)					(0.6)		
24-01-003-03	35 <i>Возврат-дрова.</i> (999-9911) (МЗ)	97994.59	22158.30	57746.78	6237.67	18089.51 (2.67)	2330.00	72,5
(999-9912)	<i>Возврат-металлолом.</i> (Т)					(0.6)		
24-01-003-04	Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр <i>Возврат-дрова.</i> (999-9911) (МЗ)	90730.76	20066.10	53763.98	5863.32	16900.68 (2.14)	2110.00	60,1
(999-9912)	<i>Возврат-металлолом.</i> (Т)					(0.6)		

## ФЕРм-2001-24 Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-01-003-05	Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, <i>Возврат-дрова.</i>	133732.58	33342.92	77682.29	8306.58	22707.37	3466.00	107,4
(999-9911)	<i>Возврат-дрова.</i>					(5.35)		
(999-9912)	<i>Возврат-металлолом.</i>					(0.6)		
24-01-003-06	Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 250 <i>Возврат-дрова.</i>	69757.36	15092.37	39390.13	4327.83	15274.86	1587.00	38,4
(999-9911)	<i>Возврат-дрова.</i>					(1.6)		
(999-9912)	<i>Возврат-металлолом.</i>					(0.6)		

ТАБЛИЦА 24-01-004. МЕШАЛКИ РАЗНЫЕ

Измеритель: шт.

24-01-004-01	Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, вместимостью ванны 7 м <sup>3</sup>	1813.61	659.12	629.45	41.18	525.04	71.80	6,6
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

ТАБЛИЦА 24-01-005. БЕТОНУКЛАДЧИКИ

Измеритель: шт.

Бетонукладчик для:

24-01-005-01	производства железобетонных напорных труб, шнековый, с бункером, вместимость 0,82 м <sup>3</sup>	1323.44	678.17	531.49	48.60	113.78	73.00	1,23
24-01-005-02	поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м <sup>3</sup>	616.02	221.10	368.45	27.11	26.47	23.80	3,7
24-01-005-03	выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м <sup>3</sup>	1536.02	541.61	889.89	75.45	104.52	58.30	6,7
24-01-005-04	изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	2365.31	838.89	1341.05	123.95	185.37	90.30	9,5

ТАБЛИЦА 24-01-006. БУНКЕРА ДЛЯ БЕТОНА

Измеритель: шт.

24-01-006-01	Бункер раздаточный	469.75	155.14	314.61	23.28	-	16.90	2
--------------	--------------------	--------	--------	--------	-------	---	-------	---

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Бункер рздаточный с прицепом вместимость 2,4 м3, масса, т:</b>								
24-01-006-02	2,8	577.31	200.66	376.65	30.29	-	21.60	-
24-01-006-03	3,45	1228.23	626.15	532.56	42.66	69.52	67.40	-
<b>РАЗДЕЛ 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
<b>ТАБЛИЦА 24-01-016. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРЕССЫ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-016-01	Пресс шнековый безвакуумный для формования керамических изделий	4112.33	929.13	2556.16	240.17	627.04	97.70	5,23
<b>Пресс шнековый вакуумный для формования:</b>								
24-01-016-02	глиняного кирпича	9999.03	1978.08	6167.41	827.26	1853.54	208.00	15,6
24-01-016-03	керамических изделий	15455.57	2482.11	10433.47	1031.09	2539.99	261.00	21,3
<b>ТАБЛИЦА 24-01-017. ФРИКЦИОННЫЕ ПРЕССЫ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-017-01	Пресс винтовой фрикционный, усилие 980 кН (100 тс)	2470.19	1137.40	444.23	47.58	888.56	121.00	12
<b>ТАБЛИЦА 24-01-018. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-018-01	Пресс гидравлический для керамических плиток, усилие 1568 кН (160 тс)	2060.30	783.15	388.59	24.98	888.56	84.30	4,8
<b>ТАБЛИЦА 24-01-019. ТРУБНЫЕ ПРЕССЫ</b>								
Измеритель: шт.								
24-01-019-01	Пресс вертикальный вакуумный для изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм	2714.70	1226.28	989.48	75.06	498.94	132.00	8,4
24-01-019-02	Установка для гидравлического испытания керамических труб	933.20	604.78	197.93	14.18	130.49	65.10	1,5
<b>ТАБЛИЦА 24-01-020. ПРЕССЫ РАЗНЫЕ</b>								
Измеритель: шт.								
<b>Пресс:</b>								
24-01-020-01	автоматический карусельный для изготовления стеклоблоков	6080.06	2329.95	1195.93	42.66	2554.18	245.00	8,33
24-01-020-02	коленно-рычажный для полусухого прессования кирпича, производительность 2280 шт/ч	16536.23	2396.52	10755.96	960.43	3383.75	252.00	32,6

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-01-020-03	револьверный кривошипно-рычажного типа для силикатного кирпича, производительность 3070 шт/ч	13006.41	2006.61	8348.56	739.98	2651.24	211.00	24,2

**ТАБЛИЦА 24-01-021. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ**

Измеритель: шт.

24-01-021-01	Машина глинорезательная, производительность 25 т/ч	1925.89	772.00	729.73	50.09	424.16	83.10	8,2
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

**РАЗДЕЛ 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ****ТАБЛИЦА 24-01-030. ВАГОНЕТКИ**

Измеритель: шт.

**Вагонетка:**

24-01-030-01	сушильная, вместимость по кирпичу 240 шт.	110.99	52.12	58.87	5.00	-	5.61	0,23
24-01-030-02	печная, грузоподъемность 17 т	491.20	145.85	345.35	26.46	-	15.70	2,15

**ТАБЛИЦА 24-01-031. ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ТЕЛЕЖКИ**

Измеритель: шт.

**Тележка электропередаточная, грузоподъемность, т:**

24-01-031-01	8, ширина колеи 1800 мм	1245.54	448.71	779.29	63.32	17.54	48.30	5,5
24-01-031-02	20, ширина колеи 3000-3840 мм	2065.67	515.59	1458.85	97.47	91.23	55.50	11

**ТАБЛИЦА 24-01-032. ТОЛКАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

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

24-01-032-01	18	879.97	522.64	202.23	17.69	155.10	55.60	0,5
24-01-032-02	36	933.39	528.76	223.82	19.17	180.81	55.60	0,7

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

24-01-032-03	1,5	566.02	411.78	115.25	10.40	38.99	43.30	0,2
24-01-032-04	8	754.68	453.63	171.21	14.04	129.84	47.70	0,65

**Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:**

24-01-032-05	с ручным приводом	121.12	53.30	42.12	3.24	25.70	5.67	0,2
24-01-032-06	автоматизированный	541.60	357.58	131.73	9.86	52.29	37.60	0,65

**ТАБЛИЦА 24-01-033. КОНВЕЙЕРЫ**

Измеритель: шт.

24-01-033-01	Транспортер подающий пластинчатый для транспортировки стеклянных изделий	401.93	306.44	94.70	5.53	0.79	32.60	0,58
24-01-033-02	Откатчик листов стекла	405.94	220.90	184.28	11.48	0.76	23.50	1,15



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-01-033-03	Установка визуального контроля качества стеклоизделий	375.43	284.82	89.82	5.27	0.79	30.30	0,46

**ТАБЛИЦА 24-01-034. ПНЕВМОЖЕЛОБА**

Измеритель: м

24-01-034-01	Желоб пневмотранспортный	192.30	96.05	16.06	1.21	80.19	10.10	0,132
--------------	--------------------------	--------	-------	-------	------	-------	-------	-------

**РАЗДЕЛ 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА 11****ТАБЛИЦА 24-01-040. ЗАГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**

Измеритель: шт.

**Загрузчик:**

24-01-040-01	конвейерного типа для загрузки стеклоблоков в печь отжига	1675.58	766.71	248.16	14.31	660.71	79.70	1,42
24-01-040-02	ротонный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь	1996.44	1510.34	369.48	19.17	116.62	157.00	3

**ТАБЛИЦА 24-01-041. РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**

Измеритель: шт.

24-01-041-01	Разгрузатель толкающий двухсторонний скреперный, грузоподъемность 60 т	15461.18	4165.38	10755.10	741.23	540.70	438.00	131
24-01-041-02	Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м <sup>3</sup> /ч	12466.67	5610.90	6311.97	621.21	543.80	590.00	34,5

**ТАБЛИЦА 24-01-042. ПЕРЕСТАВИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

24-01-042-01	Переставитель стеклоизделий с конвейера в печь отжига	285.86	158.86	126.03	8.10	0.97	16.90	0,94
24-01-042-02	Установка съема стеклоизделий с печи отжига	361.54	274.48	86.34	4.72	0.72	29.20	0,56
24-01-042-03	Круг-накопитель поворотный	156.32	115.62	39.91	2.57	0.79	12.30	0,28

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## О Т Д Е Л 02. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

### РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА

**ТАБЛИЦА 24-02-001. ПЕЧИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА**

Измеритель: **компл.**

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

24-02-001-01 (999-9911) (999-9912)	4, длина 150 м Возврат-дрова. (МЗ) Возврат-металлолом. (Т)	1612462.20	257475.78	792598.57	50176.88	562387.85 (19.5) (18.6)	25218.00	1416,1
24-02-001-02 (999-9911) (999-9912)	4,5, длина 170 м Возврат-дрова. (МЗ) Возврат-металлолом. (Т)	1858356.27	291934.53	831702.34	49935.60	734719.40 (22.4) (24.6)	28593.00	1849,4
24-02-001-03 (999-9911) (999-9912)	5, длина 185 м Возврат-дрова. (МЗ) Возврат-металлолом. (Т)	2537911.66	406000.65	1242801.00	80600.70	889110.01 (25.7) (31.3)	39765.00	2842
24-02-001-04 (999-9911) (999-9912)	Печь вращающаяся для обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м Возврат-дрова. (МЗ) Возврат-металлолом. (Т)	1858974.62	233778.37	819854.67	50735.45	805341.58 (27.7) (28.8)	22897.00	2613,32
24-02-001-05 (999-9911) (999-9912)	Печь вращающаяся для получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м Возврат-дрова. (МЗ) Возврат-металлолом. (Т)	1565015.89	222996.61	528181.74	30714.21	813837.54 (22.4) (24.6)	21841.00	1158,2

**ТАБЛИЦА 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	126302.15	42077.88	38175.08	1937.93	46049.19	4374.00	170
24-02-002-02	50	152808.64	53373.51	49712.79	2389.77	49722.34	5463.00	208
24-02-002-03	75	181720.41	65366.36	60197.14	2840.35	56156.91	6596.00	268
24-02-002-04	150	281862.22	89982.80	119529.11	6618.82	72350.31	9080.00	546,5

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ТАБЛИЦА 24-02-003. ТЕПЛОБМЕННИКИ</b>								
Измеритель: шт.								
Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр, м:								
24-02-003-01	6,4-7, длина 95 м	823473.50	256459.58	515352.80	34221.04	51661.12	26659.00	521,2
24-02-003-02	4,5 м, длина 80 м с декарбонизатором	669671.66	233082.98	345771.35	25257.40	90817.33	24229.00	660,2
<b>ТАБЛИЦА 24-02-004. УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ</b>								
Измеритель: шт.								
24-02-004-01	Машина упаковочная ротационная четырнадцатиступенчатая	5527.53	3689.88	1028.08	63.05	809.57	388.00	10,88
<b>ТАБЛИЦА 24-02-005. ПНЕВМОТРАНСПОРТНЫЕ УСТАНОВКИ</b>								
Измеритель: шт.								
24-02-005-01	Разгрузатель пневматический боковой, производительность 45-120 т/ч	252.55	183.74	68.81	4.18	-	19.10	0,57
Подъемник пневматический винтовой, масса, т:								
24-02-005-02	0,64	893.88	497.35	101.04	5.13	295.49	51.70	-
24-02-005-03	0,9	1109.89	555.38	102.94	5.13	451.57	58.40	-
Насос двухкамерный, пневматический, масса, т:								
24-02-005-04	7,76	8574.48	2053.09	4006.07	348.71	2515.32	221.00	-
24-02-005-05	14,55	9100.73	2284.20	3462.77	282.56	3353.76	243.00	-
Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность, т/ч, до:								
24-02-005-06	50	2841.97	790.28	1346.98	125.15	704.71	83.10	3,4
24-02-005-07	90	3213.52	960.51	1537.78	135.41	715.23	101.00	5,1
<b>ТАБЛИЦА 24-02-006. ШЛАМОВЫЕ ЗАДВИЖКИ</b>								
Измеритель: шт.								
Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр, мм:								
24-02-006-01	250	300.20	202.56	93.96	13.85	3.68	21.30	0,512
24-02-006-02	300	390.01	223.49	159.96	19.61	6.56	23.50	0,99
24-02-006-03	400	511.06	279.59	222.26	26.98	9.21	29.40	1,49
<b>ТАБЛИЦА 24-02-007. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
Измеритель: шт.								
24-02-007-01	Затвор отсекающий с электроприводом, диаметр 200 мм	299.87	291.49	8.38	0.40	-	30.30	0,34

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

**ТАБЛИЦА 24-02-017. ВРАЩАЮЩИЕСЯ ПЕЧИ**

Измеритель: шт.

**Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр, м:**

24-02-017-01 (999-9911)	2,5, длина 40 м Возврат-дрова. (МЗ)	151967.72	44465.20	85916.33	7197.70	21586.19 (6.5)	4420.00	110
24-02-017-02 (999-9911)	2,8, длина 20 м Возврат-дрова. (МЗ)	133911.30	38982.50	78496.27	6298.29	16432.53 (4.9)	3875.00	85,33

**ТАБЛИЦА 24-02-018. СУШИЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ**

Измеритель: шт.

**Барaban сушильный, диаметр, м:**

24-02-018-01 (999-9911)	1,6, длина 8 м Возврат-дрова. (МЗ)	22381.34	5175.56	13207.08	1312.82	3998.70 (1.99)	538.00	16,4
24-02-018-02 (999-9911)	2,2, длина 14 м Возврат-дрова. (МЗ)	33603.27	6618.96	20650.76	1787.45	6333.55 (2.19)	696.00	35
24-02-018-03 (999-9911)	2,8, длина 14 м Возврат-дрова. (МЗ)	123449.55	12013.20	100666.98	5678.94	10769.37 (3.84)	1278.00	62,4
24-02-018-04 (999-9911)	2,8, длина 20 м Возврат-дрова. (МЗ)	132323.58	13404.40	105020.65	6024.58	13898.53 (4.91)	1426.00	81,3

**ТАБЛИЦА 24-02-019. ХОЛОДИЛЬНИКИ, ПОДГОТОВИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

24-02-019-01	Холодильник слоевой, производительность 7 т/ч	7313.09	1626.21	3776.50	241.38	1910.38	171.00	17,4
24-02-019-02	Подготовитель слоевой, с бункером для сушки и нагревания сыпцовых гранул	12998.92	2795.94	7003.76	450.23	3199.22	294.00	32,6

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

**ТАБЛИЦА 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	11018.56	5358.34	3307.39	207.49	2352.83	557.00	22
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------	----

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-030-02	безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 2000 мм	22084.82	10187.58	8638.45	918.65	3258.79	1059.00	33,1
24-02-030-03	безлодочным способом, высота шахты 12 м, ширина ленты 3000 мм	27486.39	13217.88	10319.75	1022.88	3948.76	1374.00	43,5
24-02-030-04	Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла	694.45	561.81	128.69	8.37	3.95	58.40	0,5
24-02-030-05	Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм	6509.92	2000.96	2391.45	241.85	2117.51	208.00	9,66

**ТАБЛИЦА 24-02-031. ПЕРЕВОДНЫЕ КЛАПАНЫ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ**

Измеритель: шт.

**Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна, мм:**

24-02-031-01	800x900	1817.39	712.84	612.16	47.12	492.39	74.10	4,7
24-02-031-02	1400x1400, 1700x1700	4232.80	2116.40	1402.99	104.49	713.41	220.00	10,7

**ТАБЛИЦА 24-02-032. СТАНКИ ДЛЯ ФАЦЕТИРОВКИ, ОТРЕЗКИ И ОТЛОМКИ**

Измеритель: шт.

24-02-032-01	Отломщик рамный	1478.60	464.65	495.26	33.89	518.69	48.30	2,74
24-02-032-02	Секция отломки бортов	711.99	280.90	173.29	10.94	257.80	29.20	1,1
24-02-032-03	Подрезчик листов стекла автоматический	482.84	155.14	70.46	4.46	257.24	16.90	0,51
24-02-032-04	Секция резки листов	1064.57	242.52	307.22	20.66	514.83	25.80	1,6
24-02-032-05	Стол ручной резки	484.36	107.41	119.83	7.56	257.12	11.70	0,74
24-02-032-06	Станок для шлифования поверхностей стеклоизделий	849.13	167.22	160.13	10.13	521.78	18.00	1,2
24-02-032-07	Машина для шлифовки края стаканов	1304.47	405.13	371.31	23.49	528.03	42.60	3,85

**ТАБЛИЦА 24-02-033. СТЕКЛОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ**

Измеритель: шт.

24-02-033-01	Машина моечная для стеклобоя барабанного типа диаметр 800 мм, длина 3,5 м	1693.00	702.26	419.56	24.03	571.18	73.00	2,2
<b>Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса, т:</b>								
24-02-033-02	4	3354.95	1462.24	761.00	44.82	1131.71	152.00	-
24-02-033-03	8	6481.64	3540.16	2025.76	391.45	915.72	368.00	-

**ТАБЛИЦА 24-02-034. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

24-02-034-01	Автомат карусельный для сварки стеклоблоков	4230.08	2558.92	891.37	50.09	779.79	266.00	5,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-034-02	Станок (пресс) гидравлический для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла	2149.74	971.62	641.45	42.66	536.67	101.00	4,26
24-02-034-03	Стол рольный к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм	688.35	248.20	181.14	11.48	259.01	25.80	1,42
24-02-034-04	Установка для нанесения защитных покрытий	121.65	96.05	25.60	1.62	-	10.10	0,14

**ТАБЛИЦА 24-02-035. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПИТАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

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

24-02-035-01	5	2576.93	1245.81	813.09	54.41	518.03	131.00	
24-02-035-02	8	4473.87	2222.22	1540.81	194.42	710.84	231.00	

**ТАБЛИЦА 24-02-036. ВЫДУВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

24-02-036-01	Машина прессовыдувная для изготовления узкогорлой стеклянной тары	11404.48	4146.22	4151.57	455.27	3106.69	431.00	25,37
24-02-036-02	Автомат вакуумно-выдувной для изготовления узкогорлой стеклянной тары	2920.26	769.60	1200.43	85.70	950.23	80.00	8,92
24-02-036-03	Машина прессовыдувная для изготовления консервных банок	4166.23	1346.80	1663.24	88.29	1156.19	140.00	10,7

**ТАБЛИЦА 24-02-037. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТЖИГА**

Измеритель: шт.

24-02-037-01	Печь для отжига стеклоизделий, конвейерная, непрерывного действия, на жидком и газообразном топливе	14865.98	7493.98	4902.85	264.87	2469.15	779.00	23,2
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------	------

**ТАБЛИЦА 24-02-038. ОТОПОЧНЫЕ МАШИНЫ**

Измеритель: шт.

24-02-038-01	Машина отопочная конвейерная для оплавления краев стеклянных изделий	1240.94	342.36	383.78	21.06	514.80	36.00	2,4
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

**ТАБЛИЦА 24-02-039. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ**

Измеритель: шт.

24-02-039-01	Укладчик стеклотары в пакет-поддоны	1681.91	485.98	679.48	47.12	516.45	51.70	3,5
--------------	-------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 24-02-040. ПЕРЕМОТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

24-02-040-01	Машина перемоточная бобинажная для кордного волокна	677.58	201.16	216.85	13.77	259.57	21.40	1,37
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	-------	------

**ТАБЛИЦА 24-02-041. СНОВАЛЬНОЕ И ПРОБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

**Машина сновальная:**

24-02-041-01	партионная	981.31	198.81	255.26	16.20	527.24	21.40	1,87
24-02-041-02	ленточная	1755.28	417.12	806.89	55.89	531.27	44.90	4,3

**Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок:**

24-02-041-03	600	564.18	249.90	314.28	23.49	-	26.90	1,71
24-02-041-04	800	961.04	395.75	565.29	39.69	-	42.60	3,2
24-02-041-05	Станок проборный	420.19	104.05	59.10	3.78	257.04	11.20	0,19

**ТАБЛИЦА 24-02-042. ПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТКАЦКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Измеритель: шт.

24-02-042-01	Машина браковочная	1052.48	232.18	302.34	19.17	517.96	24.70	2,5
--------------	--------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

**РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ****ТАБЛИЦА 24-02-052. ОБОРУДОВАНИЕ МАССОПРИГОТОВЛЕНИЯ**

Измеритель: шт.

24-02-052-01	Турбосмеситель	1382.41	668.93	572.21	45.50	141.27	67.50	3,85
24-02-052-02	Гидропушитель	1655.88	1137.40	403.77	36.38	114.71	121.00	2,28
24-02-052-03	Рекуператор с механизмом пеносъема	8142.57	4865.46	2516.57	87.18	760.54	498.00	10
24-02-052-04	Бегуны	2014.78	655.18	1331.57	85.17	28.03	69.70	12,5

**ТАБЛИЦА 24-02-053. ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМОВОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ**

Измеритель: шт.

24-02-053-01	Машина листоформовочная	15768.32	8234.72	7104.91	841.93	428.69	856.00	33,5
24-02-053-02	Ножницы раскроя листов	4732.74	2481.60	2182.97	371.51	68.17	264.00	9,25

**Укладчик листов, масса, т:**

24-02-053-03	8,37	4474.09	2180.80	2231.65	369.12	61.64	232.00	-
24-02-053-04	7,4	3829.74	1833.00	1932.11	310.75	64.63	195.00	-
24-02-053-05	Конвейер твердения листов	22176.52	13028.70	8256.90	692.43	890.92	1370.00	51,2
24-02-053-06	Съемник стоп-листов	4604.09	2396.52	2126.54	316.44	81.03	252.00	5,9
24-02-053-07	Переборщик листов	7394.13	3661.35	3560.62	454.75	172.16	385.00	12,6
24-02-053-08	Увлажнитель листов	20975.17	11098.17	7763.23	519.22	2113.77	1167.00	44,8

**Машина трубоформовочная для производства труб длиной, м:**

24-02-053-09	4	40113.61	18867.84	20091.97	2205.20	1153.80	1984.00	70,8
24-02-053-10	5	73699.37	23775.00	47697.43	4125.54	2226.94	2500.00	216

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Конвейер для:**

24-02-053-11	комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м	179904.47	114535.72	62673.89	5809.36	2694.86	11906.00	269
24-02-053-12	окончательного твердения труб длиной 5 м	156215.32	76032.45	77688.96	12200.17	2493.91	7995.00	220
24-02-053-13	Волнировщик листов	5349.64	2528.60	2751.79	443.84	69.25	269.00	9,9
24-02-053-14	Машина раскроя наката	3833.14	1806.90	1943.95	275.70	82.29	190.00	9,5

**ТАБЛИЦА 24-02-054. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЯ ТРУБ**

Измеритель: шт.

**Станок трубообточный для труб длиной, м:**

24-02-054-01	4	5380.85	2405.00	2856.22	207.99	119.63	250.00	13,2
24-02-054-02	5	6309.12	2857.14	3322.78	240.29	129.20	297.00	15,8
24-02-054-03	Станок муфтофрезерный для труб диаметром 100-500 мм	4384.83	1991.34	2284.30	173.11	109.19	207.00	9
24-02-054-04	Гидропресс-автомат для испытания асбестоцементных труб длиной до 5 м	4666.22	2318.42	2229.01	170.31	118.79	241.00	22,5

**ТАБЛИЦА 24-02-055. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

**Станок для обтяжки сетчатых цилиндров машин:**

24-02-055-01	листоформовочных	1097.70	428.90	651.93	88.73	16.87	45.10	2,9
24-02-055-02	трубоформовочных	1255.85	455.53	781.97	99.03	18.35	47.90	3,54
24-02-055-03	Гидропресс-автомат для испытания муфт	1484.03	682.06	782.31	66.84	19.66	70.90	5,3

**РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ****ТАБЛИЦА 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	9157.58	5685.42	2387.55	213.84	1084.61	591.00	9,7
24-02-065-02	Автомат-садчик для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонок на печные, производительность 10000 шт/ч	25172.94	10399.22	10389.71	887.65	4384.01	1081.00	43



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-065-03	Автомат-садчик силикатного кирпича, производительность 3400 шт/ч	4930.15	3164.98	1393.98	128.25	371.19	329.00	3,2

**ТАБЛИЦА 24-02-066. АВТОКЛАВЫ**

Измеритель: шт.

**Автоклав проходной, диаметр, мм:**

24-02-066-01	2000, длина 17 м	14600.47	3525.00	7965.94	676.94	3109.53	375.00	28,33
24-02-066-02	2000, длина 19 м	15526.50	3684.80	8501.69	723.71	3340.01	392.00	30,4
24-02-066-03	2600, длина 19 м	28571.77	4737.60	18447.13	1518.78	5387.04	504.00	51,54
24-02-066-04	3600, длина 27 м	66356.53	7905.40	45310.51	2605.32	13140.62	841.00	131,98

**Автоклав тупиковый, диаметр, мм:**

24-02-066-05	2000, длина 17 м	13750.40	3656.60	7415.47	643.34	2678.33	389.00	24,42
24-02-066-06	2000, длина 19 м	14728.90	3835.20	7965.70	691.90	2928.00	408.00	26,65
24-02-066-07	2600, длина 19 м	25326.45	4277.00	16608.72	1418.64	4440.73	455.00	42,26
24-02-066-08	3600, длина 27 м	44742.39	6721.00	26633.12	2210.35	11388.27	715.00	114,18

**ТАБЛИЦА 24-02-067. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель: шт.

24-02-067-01	Устройство глазу-ровочное	3156.09	1374.92	1197.57	113.27	583.60	148.00	1,66
--------------	---------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	------

**Мельница шаровая мокрого помола, диаметр барабана, мм:**

24-02-067-02	1610, длина 1,69 м	4241.87	1467.82	1547.85	110.43	1226.20	158.00	8,4
24-02-067-03	890, длина 0,81 м	1998.46	824.02	721.99	63.32	452.45	88.70	2,1
24-02-067-04	Шпаторойка, производительность 3 т/ч	1766.79	542.54	591.65	54.41	632.60	58.40	1,31

**ТАБЛИЦА 24-02-068. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: шт.

**Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала, м:**

24-02-068-01	2	1045.31	608.64	260.31	5.40	176.36	64.00	0,73
24-02-068-02	4,7	1577.12	821.66	473.85	13.64	281.61	86.40	1,4

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

24-02-068-03	980x1480	710.64	469.79	135.61	1.89	105.24	49.40	0,26
24-02-068-04	1300x1800	866.71	533.51	193.58	3.38	139.62	56.10	0,45

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

24-02-068-05	1300x1800	899.57	543.97	214.67	4.72	140.93	57.20	0,62
24-02-068-06	6600x3120	1396.11	779.82	404.49	13.64	211.80	82.00	1,38

**РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ****ТАБЛИЦА 24-02-078. ГИПСОВАРОЧНЫЕ КОТЛЫ И ГИПСОПРОКАТНЫЕ УСТАНОВКИ**

Измеритель: шт. (расценки 1,3-10); компл. (расценки 2)

24-02-078-01	Котел гипсоварочный вместимость 15,2 м3	4939.19	1861.20	2327.46	247.23	750.53	198.00	19
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------	----

Номера расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-078-02	Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м <sup>2</sup> /ч	28337.47	8845.40	11854.48	1030.88	7637.59	941.00	63,26
<b>В том числе:</b>								
24-02-078-03	Стол приемный	1429.91	851.64	271.23	31.99	307.04	90.60	2,52
24-02-078-04	Стан прокатный	9874.78	2876.40	4061.25	414.39	2937.13	306.00	25,5
24-02-078-05	Установка гипсобетономешалки	1419.54	804.64	245.26	23.92	369.64	85.60	1,91
24-02-078-06	Рольганг	2615.15	1128.00	706.43	73.44	780.72	120.00	5,5
24-02-078-07	Кантователь, грузоподъемность 4 т	2842.34	1156.20	861.11	93.99	825.03	123.00	7,1
24-02-078-08	Установка возврата отходов	2028.08	1005.80	462.19	46.58	560.09	107.00	3,57
24-02-078-09	Отделение дозирочное	5866.30	1964.60	2228.49	242.57	1673.21	209.00	15,4
24-02-078-10	Отделение вододозирочное	1330.78	857.28	249.50	24.06	224.00	91.20	1,76

## **РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ**

**ТАБЛИЦА 24-02-085. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ**

Измеритель: шт.

<b>Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность, шт/ч:</b>								
24-02-085-01	160	608.51	220.90	263.32	20.66	124.29	23.50	1
24-02-085-02	360	1123.31	306.44	488.88	38.21	327.99	32.60	2,8
24-02-085-03	700	2036.38	475.64	901.67	66.29	659.07	50.60	6,2
24-02-085-04	Станок-автомат для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 шт/ч	2923.97	801.82	1117.63	82.35	1004.52	85.30	9,7
<b>Съемник камней пневматический, грузоподъемность, кг:</b>								
24-02-085-05	60	184.65	94.94	44.81	3.51	44.90	10.10	0,2
24-02-085-06	80	239.98	105.28	70.61	5.27	64.09	11.20	0,37

## **РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ**

**ТАБЛИЦА 24-02-090. КАМНЕРЕЗНЫЕ МАШИНЫ**

Измеритель: шт.

<b>Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность, м<sup>3</sup>/ч:</b>								
24-02-090-01	1,6, для подземных разработок	656.32	363.28	273.65	19.17	19.39	38.20	1,69
24-02-090-02	4,6, для разработок открытым способом	1114.35	469.79	613.24	44.15	31.32	49.40	5
<b>Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность, м<sup>3</sup>/ч:</b>								
24-02-090-03	2, в подземных разработках, дисковая	1695.51	672.36	972.49	73.58	50.66	70.70	5,85
24-02-090-04	4,1, планировочная	2488.50	1141.20	1296.64	98.55	50.66	120.00	6,9

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-090-05	4, крупноблочная	4055.18	1464.54	2485.77	191.30	104.87	154.00	14,24
24-02-090-06	6,1, крупноблочная	5293.04	1797.39	3359.33	254.61	136.32	189.00	20,9
24-02-090-07	Машина камнерезная алмазноканатная для вырезки и пассивировки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м3/ч	1369.69	757.95	566.30	42.66	45.44	79.70	3

**ТАБЛИЦА 24-02-091. РАСПИЛОВОЧНЫЕ И РАСКРОЙНЫЕ СТАНКИ**

Измеритель: шт.

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

24-02-091-01	2	912.73	194.32	74.81	5.53	643.60	20.20	0,36
24-02-091-02	12	1458.53	431.94	213.92	14.31	812.67	44.90	1,25
24-02-091-03	19	2432.95	442.52	537.50	38.21	1452.93	46.00	3,48
24-02-091-04	86	5081.33	886.00	1006.50	75.06	3188.83	92.10	5,5

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

24-02-091-05	85, семидисковый	5418.09	648.39	653.03	45.63	4116.67	67.40	5,5
24-02-091-06	202, многопильный	7643.94	1183.26	1615.19	122.18	4845.49	123.00	9
24-02-091-07	32, с алмазными дисками	8990.91	1616.16	2185.17	161.87	5189.58	168.00	12,4
24-02-091-08	до 40	9703.19	1702.74	2689.06	206.01	5311.39	177.00	16,5

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

24-02-091-09	27	19102.16	3520.92	7180.57	513.54	8400.67	366.00	43,1
24-02-091-10	8,3	23043.00	4050.02	11047.78	623.97	7945.20	421.00	55
24-02-091-11	Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м2/ч	4392.41	1000.48	1084.58	81.00	2307.35	104.00	6,5

**ТАБЛИЦА 24-02-092. ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ**

Измеритель: шт.

**Станок фрезерный для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность, м2/ч:**

24-02-092-01	17, туфозфрезерный	1295.36	237.61	251.79	17.69	805.96	24.70	1,6
24-02-092-02	2,9, камнефрезерный	1848.95	388.65	485.76	33.89	974.54	40.40	3,24
24-02-092-03	Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м2/ч	7354.37	1327.56	2518.66	192.78	3508.15	138.00	16

**ТАБЛИЦА 24-02-093. ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ**

Измеритель: шт.

**Станок шлифовальный колленно-рычажный, производительность, м2/ч:**

24-02-093-01	1,7	822.62	346.32	147.50	10.13	328.80	36.00	0,97
24-02-093-02	1,4	902.95	378.07	196.08	13.64	328.80	39.30	1,2

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность, м<sup>2</sup>/ч:**

24-02-093-03	7,2	4579.19	1019.72	915.39	67.63	2644.08	106.00	5
24-02-093-04	25	11843.35	2558.92	3945.97	287.01	5338.46	266.00	24

**ТАБЛИЦА 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 <sup>2</sup> плит в год	13354.65	2215.83	3319.41	250.16	7819.41	233.00	18
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------	----

**ТАБЛИЦА 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	259.48	183.74	73.46	5.40	2.28	19.10	0,4
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	-------	-----

**РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА**

**ТАБЛИЦА 24-02-105. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА**

Измеритель: **шт.**

24-02-105-01	Шихтосмеситель	7546.61	1701.40	5198.94	504.77	646.27	181.00	5,2
24-02-105-02	Гранулятор барабанный	11555.37	2895.20	7520.40	721.04	1139.77	308.00	10,7
24-02-105-03	Дробилка первичного дробления марка СМ-962	4574.24	1103.16	2671.28	247.18	799.80	116.00	6,65
24-02-105-04	Машина агломерационная, марка СМ-961	71641.38	17764.68	38774.29	3340.31	15102.41	1868.00	154,6

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

**ТАБЛИЦА 24-02-110. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ И КОТЛОВ**

Измеритель: **шт.**

24-02-110-01	Устройство для разгрузки секций радиаторов с подвешенного конвейера	298.66	203.51	84.62	5.40	10.53	21.40	0,48
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 24-02-111. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: **шт.**

24-02-111-01	Механизм подъема заслонки	333.34	213.98	115.85	7.69	3.51	22.50	0,89
24-02-111-02	Плужок двухсторонний с пневмоприводом	205.13	171.18	33.81	2.16	0.14	18.00	0,22

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-111-03	Рольганг приводной	735.12	469.79	259.37	17.69	5.96	49.40	2,16
24-02-111-04	Устройство для окунания труб в битум	472.29	320.49	140.17	8.64	11.63	33.70	0,74
24-02-111-05	Камера стока битума	1949.24	911.06	1008.19	105.93	29.99	95.80	9,78
24-02-111-06	Автооператор	374.87	223.49	142.61	9.45	8.77	23.50	0,84
24-02-111-07	Вращатель ванн	395.48	223.49	157.66	10.80	14.33	23.50	0,91
24-02-111-08	Машина посадочная для ванн	680.58	330.95	328.58	23.49	21.05	34.80	2,48
24-02-111-09	Камера распыления краски	695.54	352.82	286.92	19.17	55.80	37.10	2,3
24-02-111-10	Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн	304.83	234.90	67.90	4.32	2.03	24.70	0,34
24-02-111-11	Вагранка, производительность 20 т/ч	35855.98	20423.26	13837.96	865.22	1594.76	2123.00	51,56

### **РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**ТАБЛИЦА 24-02-115. ПРИВОДЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ ЛИНИИ И КАНТОВАТЕЛИ**

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

24-02-115-01	Привод для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм 5	8498.33	3290.46	5078.09	819.32	129.78	346.00	7,97
<b>Кантователь для:</b>								
24-02-115-02	поворота форм для труб	462.08	215.26	218.81	18.76	28.01	22.90	1,15
24-02-115-03	механизированного поворота изделий из наклонного в горизонтальное положение, грузоподъемность 13 т	7638.96	2748.39	4826.19	790.65	64.38	289.00	5,6
24-02-115-04	поворота форм с изделиями в наклонное положение, грузоподъемность 20 т	9399.43	3575.76	5742.33	927.96	81.34	376.00	7,5
24-02-115-05	механизированного поворота железобетонных изделий из наклонного положения в горизонтальное, а также из горизонтального положения на 180 град.	12538.50	4536.27	7900.17	1294.78	102.06	477.00	9,6
24-02-115-06	Устройство передаточное для поперечного перемещения форм на двухъярусном стане	2266.73	859.70	1407.03	156.47	-	90.40	7,3

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-115-07	Подъемник для подъема и опускания передаточной тележки	10625.30	3261.93	7008.35	963.23	355.02	343.00	21
24-02-115-08	Установка для вращения форм для труб	1140.02	383.25	751.51	72.36	5.26	40.30	1,9
<b>Линия транспортная для перемещения с поста на пост панелей для их отделки, количество постов:</b>								
24-02-115-09	5	96479.88	26002.86	70052.52	8236.22	424.50	2703.00	39,5
24-02-115-10	7	114307.31	30254.90	83533.18	9782.10	519.23	3145.00	53,5
<b>Линия транспортная для перемещения сантехкабин по технологическим постам отделки, количество постов:</b>								
24-02-115-11	8	20780.52	7340.06	13375.17	2327.13	65.29	763.00	8,5
24-02-115-12	11	27067.97	9562.28	17419.81	3047.22	85.88	994.00	9,9
24-02-115-13	14	33847.04	11755.64	21972.57	3771.77	118.83	1222.00	11,8
24-02-115-14	16	38218.90	13256.36	24827.23	4265.46	135.31	1378.00	13
24-02-115-15	20	60604.65	16305.90	44138.73	5232.47	160.02	1695.00	15,2
<b>ТАБЛИЦА 24-02-116. ВИБРОМАШИНЫ</b>								
Измеритель: шт.								
<b>Виброплошадка, грузоподъемность, т:</b>								
24-02-116-01	10	1810.95	575.28	931.46	85.32	304.21	61.20	5,8
24-02-116-02	15	2222.52	673.04	1082.07	100.58	467.41	71.60	6,6
24-02-116-03	18	2491.15	795.24	1146.67	98.42	549.24	84.60	7,6
24-02-116-04	20	2891.35	922.14	1364.31	128.25	604.90	98.10	8,45
24-02-116-05	30	4331.50	1109.20	2560.40	171.05	661.90	118.00	13
<b>ТАБЛИЦА 24-02-117. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСОВ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ</b>								
Измеритель: шт.								
24-02-117-01	Установка для перемотки проволоки с заводских бухт на специальную катушку	578.46	222.96	355.50	34.39	-	24.00	2,65
<b>Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней, м:</b>								
24-02-117-02	6	559.72	215.26	313.76	29.94	30.70	22.90	2,4
24-02-117-03	12	785.17	317.72	436.75	41.61	30.70	33.80	3,3
24-02-117-04	18	928.97	344.04	554.23	52.05	30.70	36.60	4,2
24-02-117-05	24	1111.92	419.24	661.98	62.13	30.70	44.60	5,1
24-02-117-06	Установка для правки и резки арматурной стали	371.42	140.06	218.20	18.82	13.16	14.90	1,72
<b>Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток:</b>								
24-02-117-07	головная секция	190.72	75.11	115.61	9.65	-	7.99	0,94
24-02-117-08	дополнительная секция	184.41	75.11	109.30	9.24	-	7.99	0,9
24-02-117-09	Станок для гибки арматурной стали до 80 мм	393.98	148.52	245.46	19.24	-	15.80	2,05
24-02-117-10	Станок для изготовления спиральных каркасов для напорных железобетонных	2607.00	841.30	1678.86	141.15	86.84	89.50	13,5
24-02-117-11	установка для штамповки полос	409.61	148.52	239.16	18.83	21.93	15.80	1,88

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-117-12	Установка для удлинения арматурных стержней методом электронагрева	293.04	106.22	164.89	13.84	21.93	11.30	0,87
24-02-117-13	Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре	647.04	225.60	399.51	36.55	21.93	24.00	2,75

**Комплект оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм:**

24-02-117-14	бухтодержатель	327.93	148.52	179.41	14.18	-	15.80	1,198
24-02-117-15	устройство правильное	223.65	128.20	95.45	8.53	-	13.80	0,55
24-02-117-16	пакетировщик сеток	236.24	116.12	120.12	11.52	-	12.50	0,73
24-02-117-17	механизм досылки сеток	96.94	63.71	33.23	3.38	-	6.94	0,255

**ТАБЛИЦА 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	1439.29	341.22	905.09	53.46	192.98	36.30	8,9
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

**Установка для сварки стержневых плетей длиной, м, до:**

24-02-118-02	12,5	1234.12	404.20	777.29	62.51	52.63	43.00	5,7
24-02-118-03	18,5	1312.33	436.16	823.54	69.80	52.63	46.40	5,9
24-02-118-04	24,5	1338.43	447.44	838.36	71.28	52.63	47.60	6,1

**Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:**

24-02-118-05	с двумя сварочными машинами	1927.26	951.00	960.89	166.91	15.37	100.00	3,15
24-02-118-06	с четырьмя сварочными машинами	4348.83	1987.59	2302.40	442.87	58.84	209.00	6,6
24-02-118-07	Установка горизонтальная для сварки арматурных каркасов	240.18	96.82	128.12	11.25	15.24	10.30	0,67

**ТАБЛИЦА 24-02-119. ФОРМОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

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

24-02-119-01	12,8	7109.06	2501.13	4515.90	622.77	92.03	263.00	-
24-02-119-02	25,3	11057.92	3718.41	7140.20	899.25	199.31	391.00	-
24-02-119-03	Портал самоходный с бортоснажкой и виброцитом	2228.14	808.35	1287.33	142.91	132.46	85.00	7,5
24-02-119-04	Машина формовочная для образования пустот в панелях перекрытия	2560.78	1512.09	965.89	112.50	82.80	159.00	6,24
24-02-119-05	Станок для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования	12446.90	6409.74	5467.82	988.81	569.34	674.00	16,6

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр, мм:</b>								
24-02-119-06	300-600	11685.61	6162.48	5114.73	976.43	408.40	648.00	14,5
24-02-119-07	800-1200	16599.84	8492.43	7453.95	1347.49	653.46	893.00	25,15
<b>Установка для формования:</b>								
24-02-119-08	сантехкабин	5597.06	2320.44	3239.10	511.01	37.52	244.00	13
24-02-119-09	шахт лифтов	7194.14	2691.33	4378.70	558.92	124.11	283.00	14,1
24-02-119-10	вентиляционных блоков	3552.19	1607.19	1882.87	281.96	62.13	169.00	7,7
<b>ТАБЛИЦА 24-02-120. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ</b>								
Измеритель: шт.								
<b>Установка для гидротестирования железобетонных труб:</b>								
24-02-120-01	безнапорных, диаметром 300-1400 мм	1894.45	750.19	1117.94	128.46	26.32	75.70	7,5
24-02-120-02	напорных, диаметром 1400; 1600 мм	7037.04	2183.74	4670.48	527.31	182.82	227.00	27,2
24-02-120-03	Установка для гидротестирования труб диаметром 500-1200 мм	2470.89	709.70	1721.72	152.14	39.47	75.50	12,41
<b>ТАБЛИЦА 24-02-121. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАВОДСКОЙ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ОБЪЕМНЫХ БЛОКОВ</b>								
Измеритель: шт.								
<b>Машина:</b>								
24-02-121-01	для шлифовки раструбов	2199.13	602.54	1352.31	114.84	244.28	64.10	9,9
24-02-121-02	шпаклевочная	1081.66	252.86	688.97	47.12	139.83	26.90	5,2
24-02-121-03	отделочная	934.90	236.88	640.56	40.64	57.46	25.20	6,8
24-02-121-04	моечная	179.46	95.69	81.14	6.81	2.63	10.30	0,6
24-02-121-05	Машина для окраски	125.80	63.92	60.13	5.46	1.75	6.88	0,44
24-02-121-06	Установка для нанесения грунта	194.14	74.23	117.28	9.67	2.63	7.99	0,9
24-02-121-07	Устройство для сушки панелей	1277.92	329.94	895.35	75.48	52.63	35.10	6,8
<b>ТАБЛИЦА 24-02-122. ПОВОРОТНЫЕ ВОРОНКИ И ЖЕЛОБА</b>								
Измеритель: шт.								
24-02-122-01	Воронка поворотная приводная	393.74	291.71	102.03	5.40	-	31.40	0,8
24-02-122-02	Желоб поворотный приводной	459.01	354.88	104.13	5.53	-	38.20	0,82
<b>ТАБЛИЦА 24-02-123. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАХВАТЫ И ТРАВЕРСЫ</b>								
Измеритель: шт.								
<b>Захват автоматический, масса, т:</b>								
24-02-123-01	0,74	752.92	401.32	351.60	74.53	-	42.20	
24-02-123-02	1,5	911.42	431.75	479.67	83.44	-	45.40	
<b>Траверса, грузоподъемность, т:</b>								
24-02-123-03	5	660.08	381.35	278.73	69.27	-	40.10	0,234
24-02-123-04	10	788.62	412.73	375.89	76.29	-	43.40	0,895
24-02-123-05	12	1004.81	454.58	550.23	89.38	-	47.80	2,555
24-02-123-06	25	830.63	424.15	406.48	78.45	-	44.60	1,1



Номера расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 24-02-124. ФОРМЫ**

Измеритель: шт.

**Форма для изготовления железобетонных изделий:**

24-02-124-01	негабаритная, переналаживаемая	1526.71	1081.00	445.71	54.07	-	115.00	8
24-02-124-02	стендовая	1766.24	837.54	928.70	107.36	-	89.10	14

**ТАБЛИЦА 24-02-125. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

24-02-125-01	Обрушитель сводов песка	177.05	105.28	38.82	1.62	32.95	11.20	0,15
--------------	-------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

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

24-02-125-02	5	678.02	286.70	318.01	37.65	73.31	30.50	1,286
24-02-125-03	7	915.04	411.72	416.83	58.58	86.49	43.80	1,346
24-02-125-04	Устройство для открывания и закрывания бортов	2218.16	1081.00	1109.05	159.37	28.11	115.00	4,2
24-02-125-05	Оборудование для щелевых камер	943.16	460.60	395.21	63.94	87.35	49.00	1,1
24-02-125-06	Установка для приготовления эмульсионной смазки	547.14	191.76	291.78	24.64	63.60	20.40	2,1

## **РАЗДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА**

**ТАБЛИЦА 24-02-135. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА**

Измеритель: шт.

24-02-135-01 (999-9912)	Виброгазобетономешалка Возврат-металлолом. (Т)	2450.09	1125.54	1105.57	82.76	218.98 (0.01)	117.00	7,8
24-02-135-02 (999-9912)	Мост электропередаточный Возврат-металлолом. (Т)	5248.71	2510.82	2481.40	158.90	256.49 (0.0024)	261.00	20,5
24-02-135-03	Тележка автоклавная	585.66	223.49	350.39	22.01	11.78	23.50	2,98
24-02-135-04	Площадка ударная	2027.39	1048.58	879.15	55.17	99.66	109.00	8,1

## **РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ**

**ТАБЛИЦА 24-02-140. МЕХАНИЗМЫ ЗАГРУЗКИ ПЕЧЕЙ**

Измеритель: шт.

**Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность, т/сут:**

24-02-140-01	50	3643.32	1548.82	1144.97	96.11	949.53	161.00	5,68
24-02-140-02	100	3961.11	1654.64	1285.57	110.72	1020.90	172.00	6,4
24-02-140-03	200	5272.12	1991.34	1991.20	157.37	1289.58	207.00	9,24

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-02-140-04	Устройство загрузочное бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут	5694.09	2174.12	2127.92	170.12	1392.05	226.00	9,94

**ТАБЛИЦА 24-02-141. МЕХАНИЗМЫ ВЫГРУЗКИ ПЕЧЕЙ**

Измеритель: шт.

**Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность, т/сут:**

24-02-141-01	50	2830.78	918.38	1271.61	112.18	640.79	97.70	5,86
24-02-141-02	100	3662.97	1203.20	1740.50	156.33	719.27	128.00	6,64
24-02-141-03	200	4534.85	1493.07	2128.90	190.22	912.88	157.00	8,56
24-02-141-04	500	10668.98	2672.31	5324.33	441.13	2672.34	281.00	26,3

**ТАБЛИЦА 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	3052.42	740.72	898.60	76.68	1413.10	78.80	3,7
24-02-142-02	500	4858.98	899.58	1379.55	116.64	2579.85	95.70	6,95
24-02-142-03	Затвор барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность, 50-200 т/сут	3109.53	740.72	921.36	78.17	1447.45	78.80	3,75

**ТАБЛИЦА 24-02-143. КЛАПАНЫ, ШИБЕРЫ, ЗАСЛОНКИ**

Измеритель: шт.

24-02-143-01	Клапан взрывной предохранительный, диаметр 800 мм	456.73	184.24	245.90	23.63	26.59	19.60	0,23
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

**Шибер поворотный автоматический, диаметр, мм:**

24-02-143-02	500	352.70	151.34	187.41	17.69	13.95	16.10	0,22
24-02-143-03	800	491.66	195.52	269.11	25.65	27.03	20.80	0,25
24-02-143-04	1000	517.07	203.98	286.06	27.00	27.03	21.70	0,42
24-02-143-05	1200	572.55	221.84	323.68	29.97	27.03	23.60	0,61
24-02-143-06	1500	625.66	243.46	355.17	32.40	27.03	25.90	0,8

**Заслонка дроссельная поворотная, диаметр, мм:**

24-02-143-07	500	273.38	105.28	154.58	15.12	13.52	11.20	0,08
24-02-143-08	700	360.93	126.90	212.80	20.66	21.23	13.50	0,15
24-02-143-09	1000	401.94	147.58	227.77	22.01	26.59	15.70	0,2
24-02-143-10	1200	419.02	147.58	244.85	23.49	26.59	15.70	0,25

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ

**ТАБЛИЦА 24-02-148. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ**

Измеритель: шт.

24-02-148-01	Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм	33789.34	16908.78	12980.04	1233.09	3900.52	1778.00	19,27
24-02-148-02	Станок прокатный многовалковый	1612.84	811.20	312.91	23.49	488.73	85.30	1,28
24-02-148-03	Машина моечная непрерывного действия	1783.12	895.84	401.36	48.26	485.92	94.20	1,82
24-02-148-04	Машина ударная	2421.87	1350.42	582.72	48.60	488.73	142.00	1,88
24-02-148-05	Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов	14758.90	7465.35	5574.54	516.51	1719.01	785.00	7,66

**Мельница роторная быстроходная, диаметр, мм:**

24-02-148-06	430	3332.38	1446.86	954.50	88.29	931.02	146.00	1,68
24-02-148-07	750	3945.09	1595.51	1149.26	104.49	1200.32	161.00	3,14

**Классификатор вихревой циркулярционный, масса, т:**

24-02-148-08	0,99	1778.43	1045.39	155.92	10.40	577.12	107.00	-
24-02-148-09	3,78	2590.96	1183.26	380.91	23.49	1026.79	123.00	-
24-02-148-10	Бункер-накопитель	1080.93	674.92	77.46	4.72	328.55	71.80	0,45

**Диспергатор:**

24-02-148-11	обойной слюды	944.42	517.00	167.31	29.55	260.11	55.00	0,45
24-02-148-12	комков слюды после сушила	906.21	486.92	153.83	27.62	265.46	51.80	0,35
24-02-148-13	Разгрузчик-смеситель	1190.41	779.26	71.81	4.18	339.34	82.90	0,35
24-02-148-14	Сепаратор барабанный вакуумный	3176.16	1502.58	1055.34	249.60	618.24	158.00	1,32
24-02-148-15	Дезинтегратор центробежный вертикальный	2207.71	989.04	391.82	32.40	826.85	104.00	1,24
24-02-148-16	Грохот барабанный спирально-щелевой	3349.55	1730.82	1000.49	148.64	618.24	182.00	4,8

**ТАБЛИЦА 24-02-149. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ**

Измеритель: шт.

24-02-149-01	Бассейн мешальный	2615.69	886.33	1235.01	114.75	494.35	93.20	2,56
24-02-149-02	Сгуститель цилиндрический	3804.75	1512.09	1539.64	141.21	753.02	159.00	3,86
24-02-149-03	Сгуститель-накопитель	4710.87	1844.94	1945.15	181.04	920.78	194.00	4,07
24-02-149-04	Классификатор гидравлический	1348.26	674.92	281.52	24.98	391.82	71.80	0,43
24-02-149-05	Дезинтегратор	1076.85	454.02	152.05	12.83	470.78	48.30	0,48

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### РАЗДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

**ТАБЛИЦА 24-02-154. СТРУЖЕЧНЫЕ ФОРМАТНЫЕ И КРУГЛОПИЛЬНЫЕ СТАНКИ**

Измеритель: шт.

Станок стружечный, масса, т:

24-02-154-01	6	4231.95	1702.29	884.75	61.65	1644.91	179.00	-
24-02-154-02	11	5697.25	2329.95	1626.29	115.81	1741.01	245.00	-
24-02-154-03	18	7662.91	2929.08	3030.36	179.88	1703.47	308.00	-
24-02-154-04	Станок форматный	6466.36	3642.33	1226.39	78.98	1597.64	383.00	6,45
24-02-154-05	Станок круглопильный	12868.83	4935.69	4713.14	335.22	3220.00	519.00	29

**ТАБЛИЦА 24-02-155. СМЕСИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

Смеситель для стружки и пыли, масса, т:

24-02-155-01	5	4930.07	2528.60	945.91	59.74	1455.56	269.00	
24-02-155-02	10	6611.64	3280.60	1772.66	111.93	1558.38	349.00	

**ТАБЛИЦА 24-02-156. ФОРМИРУЮЩИЕ МАШИНЫ**

Измеритель: шт.

24-02-156-01	Машина формирующая для пыли и стружки	4466.38	2143.20	952.67	60.47	1370.51	228.00	6
--------------	---------------------------------------	---------	---------	--------	-------	---------	--------	---

**ТАБЛИЦА 24-02-157. РАССЕВЫ ДЛЯ СТРУЖКИ**

Измеритель: шт.

Рассев для сортировки стружки, масса, т:

24-02-157-01	1,5	2188.49	674.92	348.70	26.21	1164.87	71.80	
24-02-157-02	5	3120.76	949.40	775.15	60.14	1396.21	101.00	

**ТАБЛИЦА 24-02-158. БУНКЕРА**

Измеритель: т

Бункер:

24-02-158-01	горизонтальный, с весовым дозатором стружки, масса 14 т	1006.70	682.82	190.73	14.23	133.15	71.80	
24-02-158-02	вертикальный, для стружки и пыли, масса 24 т	506.81	277.69	169.36	13.15	59.76	29.20	

**ТАБЛИЦА 24-02-159. ДРОБИЛКИ**

Измеритель: шт.

Дробилка молотковая, масса, т:

24-02-159-01	3	2906.39	1084.14	444.59	31.57	1377.66	114.00	
24-02-159-02	7,5	4532.42	1588.17	1078.22	79.28	1866.03	167.00	
24-02-159-03	10	5146.90	1806.90	1573.29	92.46	1766.71	190.00	

**ТАБЛИЦА 24-02-160. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ**

Измеритель: т

24-02-160-01	Линия автоматическая шлифования плит, марка ДЛШ-50М, масса 83 т	523.64	182.36	279.04	18.33	62.24	19.40	
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------	--

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА

**ТАБЛИЦА 24-02-164. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА**

Измеритель: шт.

Распушитель:

24-02-164-01 (999-9912)	вентиляторный Возврат-металлолом. (Т)	872.56	409.81	379.67	26.46	83.08 (0.0005)	42.60	2,22
24-02-164-02 (999-9912)	бечевой, со смазочной станцией Возврат-металлолом. (Т)	1639.93	582.97	844.18	57.38	212.78 (0.0006)	60.60	8,7
24-02-164-03 (999-9912)	Классификатор барабанный Возврат-металлолом. (Т)	1479.56	853.29	566.32	38.21	59.95 (0.001)	88.70	4,325

## Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	МАШ-Ч	312.21	15.42
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	МАШ-Ч	107.13	15.42
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	МАШ-Ч	224.67	27.00
020405	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 200 т	МАШ-Ч	365.25	27.00
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	МАШ-Ч	42.32	11.60
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	МАШ-Ч	73.12	13.50
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	МАШ-Ч	109.73	13.50
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	МАШ-Ч	168.73	13.50
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	МАШ-Ч	283.37	14.40
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	МАШ-Ч	312.42	14.40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ-Ч	134.65	13.50
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	МАШ-Ч	163.49	13.50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	МАШ-Ч	180.67	13.50
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	МАШ-Ч	99.78	13.50
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	МАШ-Ч	137.15	13.50
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	МАШ-Ч	175.56	14.40
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	МАШ-Ч	286.09	25.10
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	МАШ-Ч	533.27	27.90
030101	Автопогрузчики 5 т	МАШ-Ч	89.99	10.06
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	МАШ-Ч	2.37	—
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	МАШ-Ч	1.26	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	МАШ-Ч	1.70	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	МАШ-Ч	3.28	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ-Ч	6.66	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	6.90	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8.20	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ-Ч	29.08	10.06
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	МАШ-Ч	80.74	11.60
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	МАШ-Ч	1.65	—
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	МАШ-Ч	2.89	—
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	МАШ-Ч	3.34	—
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	МАШ-Ч	5.03	—
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	МАШ-Ч	7.01	—
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	МАШ-Ч	26.77	—
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	МАШ-Ч	16.44	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	М-ЧАС	44.98	—
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	МАШ-Ч	91.63	10.06
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	МАШ-Ч	19.12	—
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	МАШ-Ч	129.80	10.06
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	МАШ-Ч	91.83	10.06
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	101.07	11.60
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	127.39	14.40
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	181.29	14.40
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	501.12	17.84
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	МАШ-Ч	75.94	10.06
330201	Дрели электрические	МАШ-Ч	4.29	—
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ-Ч	5.13	—
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	МАШ-Ч	1.11	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	МАШ-Ч	95.53	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15т	МАШ-Ч	104.42	—
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	МАШ-Ч	28.65	—

## Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм	Т	42976.00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	Т	4488.40
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	Т	12606.00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	Т	8475.00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	Т	2606.90
101-0324	Кислород технический газообразный	МЗ	6.22
101-0328	Клей резиновый П-9	КГ	22.60
101-0620	Мел природный молотый	Т	586.47
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	16136.00
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	Т	13232.00
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	4913.12
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	12650.00
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	Т	12650.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	10362.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	Т	9424.00
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	Т	9954.50
101-1602	Ацетилен газообразный технический	МЗ	38.51
101-1671	Закрепы металлические	КГ	15.14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	23.09
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	КГ	15.26
101-9527	Электроды ЦТ-15	КГ	40.38
101-9892	Прокладки паронитовые	КГ	26.44
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	МЗ	558.33
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	МЗ	620.00
102-0122	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	МЗ	773.70
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ	266.67
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм, недропитанные тип 2	ШТ	72.60
113-0368	Стекло жидкое калийное	Т	2734.60
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.60
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	Т	11500.00
411-0002	Вода водопроводная	МЗ	3.15
411-0031	Сжатый воздух	100МЗ	13.70
411-0041	Электроэнергия	КВТ-Ч	0.43
411-0052	Газ природный	Т.МЗ	330.00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	8.48
548-0004	Флюс АН-47	Т	6000.00



**ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ**

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм.	расход	код	ед.изм.	расход
24-01-040-01	101-9028	Т.МЗ	0,018	411-0052	Т.МЗ	0,018
24-02-017-01	040600	Маш-ч	5,01	040700	Маш-ч	5,01
24-02-017-02	040600	Маш-ч	5,67	040700	Маш-ч	5,67
24-02-034-01	101-9028	Т.МЗ	0,144	411-0052	Т.МЗ	0,144

## Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	3
<b>О Т Д Е Л 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>	<b>4</b>
ТАБЛИЦА 24-01-001. СМЕСИТЕЛИ РАСТВОРОВ .....	4
ТАБЛИЦА 24-01-002. БОЛТУШКИ .....	4
ТАБЛИЦА 24-01-003. ЦЕПНЫЕ, ЛОПАСТНЫЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МЕШАЛКИ .....	4
ТАБЛИЦА 24-01-004. МЕШАЛКИ РАЗНЫЕ .....	5
ТАБЛИЦА 24-01-005. БЕТОНОУКЛАДЧИКИ .....	5
ТАБЛИЦА 24-01-006. БУНКЕРА ДЛЯ БЕТОНА .....	5
<b>РАЗДЕЛ 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>6</b>
ТАБЛИЦА 24-01-016. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРЕССЫ .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-017. ФРИКЦИОННЫЕ ПРЕССЫ .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-018. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-019. ТРУБНЫЕ ПРЕССЫ .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-020. ПРЕССЫ РАЗНЫЕ .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-021. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ .....	7
<b>РАЗДЕЛ 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>	<b>7</b>
ТАБЛИЦА 24-01-030. ВАГОНЕТКИ .....	7
ТАБЛИЦА 24-01-031. ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ТЕЛЕЖКИ .....	7
ТАБЛИЦА 24-01-032. ТОЛКАТЕЛИ .....	7
ТАБЛИЦА 24-01-033. КОНВЕЙЕРЫ .....	7
ТАБЛИЦА 24-01-034. ПНЕВМОЖЕЛОБА .....	8
<b>РАЗДЕЛ 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА 11 .....</b>	<b>8</b>
ТАБЛИЦА 24-01-040. ЗАГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	8
ТАБЛИЦА 24-01-041. РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	8
ТАБЛИЦА 24-01-042. ПЕРЕСТАВИТЕЛИ .....	8
<b>О Т Д Е Л 02. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....</b>	<b>9</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА .....</b>	<b>9</b>
ТАБЛИЦА 24-02-001. ПЕЧИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА .....	9
ТАБЛИЦА 24-02-002. ХОЛОДИЛЬНИКИ .....	9
ТАБЛИЦА 24-02-003. ТЕПЛОБМЕННИКИ .....	10
ТАБЛИЦА 24-02-004. УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ .....	10
ТАБЛИЦА 24-02-005. ПНЕВМОТРАНСПОРТНЫЕ УСТАНОВКИ .....	10
ТАБЛИЦА 24-02-006. ШЛАМОВЫЕ ЗАДВИЖКИ .....	10
ТАБЛИЦА 24-02-007. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	10
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>11</b>
ТАБЛИЦА 24-02-017. ВРАЩАЮЩИЕСЯ ПЕЧИ .....	11
ТАБЛИЦА 24-02-018. СУШИЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ .....	11
ТАБЛИЦА 24-02-019. ХОЛОДИЛЬНИКИ, ПОДГОТОВИТЕЛИ .....	11
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА, СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА .....</b>	<b>11</b>
ТАБЛИЦА 24-02-030. ПРОКАТНЫЕ И ТЯНУЛЬНЫЕ МАШИНЫ .....	11
ТАБЛИЦА 24-02-031. ПЕРЕВОДНЫЕ КЛАПАНЫ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ .....	12
ТАБЛИЦА 24-02-032. СТАНКИ ДЛЯ ФАЦЕТИРОВКИ, ОТРЕЗКИ И ОТЛОМКИ .....	12
ТАБЛИЦА 24-02-033. СТЕКЛОМОНТАЖНЫЕ МАШИНЫ .....	12
ТАБЛИЦА 24-02-034. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	12
ТАБЛИЦА 24-02-035. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПИТАТЕЛИ .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-036. ВЫДУВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-037. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТЖИГА .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-038. ОТОПОЧНЫЕ МАШИНЫ .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-039. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-040. ПЕРЕМОТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	14
ТАБЛИЦА 24-02-041. СНОВАЛЬНОЕ И ПРОБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	14
ТАБЛИЦА 24-02-042. ПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТКАЦКОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	14
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>14</b>
ТАБЛИЦА 24-02-052. ОБОРУДОВАНИЕ МАССОПРИГОТОВЛЕНИЯ .....	14
ТАБЛИЦА 24-02-053. ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМОВОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ .....	14

ТАБЛИЦА 24-02-054. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЯ ТРУБ.....	15
ТАБЛИЦА 24-02-055. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	15
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>15</b>
ТАБЛИЦА 24-02-065. АВТОМАТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА .....	15
ТАБЛИЦА 24-02-066. АВТОКЛАВЫ .....	16
ТАБЛИЦА 24-02-067. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	16
ТАБЛИЦА 24-02-068. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	16
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ.....</b>	<b>16</b>
ТАБЛИЦА 24-02-078. ГИПСОВАРОЧНЫЕ КОТЛЫ И ГИПСОПРОКАТНЫЕ УСТАНОВКИ .....	16
<b>РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ.....</b>	<b>17</b>
ТАБЛИЦА 24-02-085. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ .....	17
<b>РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ.....</b>	<b>17</b>
ТАБЛИЦА 24-02-090. КАМНЕРЕЗНЫЕ МАШИНЫ .....	17
ТАБЛИЦА 24-02-091. РАСПИЛОВОЧНЫЕ И РАСКРОЙНЫЕ СТАНКИ .....	18
ТАБЛИЦА 24-02-092. ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ .....	18
ТАБЛИЦА 24-02-093. ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ .....	18
ТАБЛИЦА 24-02-094. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ .....	19
ТАБЛИЦА 24-02-095. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	19
<b>РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА.....</b>	<b>19</b>
ТАБЛИЦА 24-02-105. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА .....	19
<b>РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.....</b>	<b>19</b>
ТАБЛИЦА 24-02-110. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ И КОТЛОВ .....	19
ТАБЛИЦА 24-02-111. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	19
<b>РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>20</b>
ТАБЛИЦА 24-02-115. ПРИВОДЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ ЛИНИИ И КАНТОВАТЕЛИ .....	20
ТАБЛИЦА 24-02-116. ВИБРОМАШИНЫ.....	21
ТАБЛИЦА 24-02-117. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСОВ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ .....	21
ТАБЛИЦА 24-02-118. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ .....	22
ТАБЛИЦА 24-02-119. ФОРМОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	22
ТАБЛИЦА 24-02-120. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ.....	23
ТАБЛИЦА 24-02-121. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАВОДСКОЙ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ОБЪЕМНЫХ БЛОКОВ .....	23
ТАБЛИЦА 24-02-122. ПОВОРОТНЫЕ ВОРОНКИ И ЖЕЛОБА .....	23
ТАБЛИЦА 24-02-123. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАХВАТЫ И ТРАВЕРСЫ.....	23
ТАБЛИЦА 24-02-124. ФОРМЫ .....	24
ТАБЛИЦА 24-02-125. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	24
<b>РАЗДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА ....</b>	<b>24</b>
ТАБЛИЦА 24-02-135. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА .....	24
<b>РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ .....</b>	<b>24</b>
ТАБЛИЦА 24-02-140. МЕХАНИЗМЫ ЗАГРУЗКИ ПЕЧЕЙ .....	24
ТАБЛИЦА 24-02-141. МЕХАНИЗМЫ ВЫГРУЗКИ ПЕЧЕЙ .....	25
ТАБЛИЦА 24-02-142. ШЛЮЗОВЫЕ И БАРАБАННЫЕ ЗАТВОРЫ.....	25
ТАБЛИЦА 24-02-143. КЛАПАНЫ, ШИБЕРЫ, ЗАСЛОНКИ.....	25
<b>РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ .....</b>	<b>26</b>
ТАБЛИЦА 24-02-148. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ .....	26
ТАБЛИЦА 24-02-149. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЯНОЙ ПУЛЬПЫ.....	26
<b>РАЗДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ .....</b>	<b>27</b>
ТАБЛИЦА 24-02-154. СТРУЖЕЧНЫЕ ФОРМАТНЫЕ И КРУГЛОПИЛЬНЫЕ СТАНКИ .....	27
ТАБЛИЦА 24-02-155. СМЕСИТЕЛИ.....	27
ТАБЛИЦА 24-02-156. ФОРМИРУЮЩИЕ МАШИНЫ.....	27
ТАБЛИЦА 24-02-157. РАССЕВЫ ДЛЯ СТРУЖКИ .....	27
ТАБЛИЦА 24-02-158. БУНКЕРА .....	27
ТАБЛИЦА 24-02-159. ДРОБИЛКИ .....	27
ТАБЛИЦА 24-02-160. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ .....	27
<b>РАЗДЕЛ 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА.....</b>	<b>28</b>
ТАБЛИЦА 24-02-164. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА .....	28

Приложение 1.....	29
Приложение 2.....	31
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ .....	32

Заказ № 1657 Тираж 1000 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»