

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-09-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Приложения:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин  
Сборник сметных цен 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 -2001-09**  
**Электрические печи.**  
(Госстрой России) Москва, 2003 г. — 12 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу электрических печей.

**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 29 сентября 2003 г. постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. № 168

© 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 81-03-09-2001**

*Утверждены и введены в действие с 29 сентября 2003 г.  
постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. №168*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм-2001**

*Сборник № 9*

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

***Сборник № 9***

**Электрические печи**

**ФЕРм-2001-09**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электрических печей.

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

3. Сборник содержит расценки на работы по монтажу электрических печей при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. 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 - до проектных отметок;

монтаж металлических конструкций и механической части, входящих в комплект поставки оборудования (каркасы, кожухи, ванны, толкатели, конвейеры, рольганги, элеваторы, разгрузочные и загрузочные столы, выкатные тележки, механизмы подъема и поворота печи, а также газо-

воздухопроводы, системы централизованной маслосмазки, маслоподвода и водоохлаждения с учетом изготовления узлов трубопроводов);

индивидуальное испытание печи вхолостую.

5. В расценках не учтены затраты на:

монтаж насосно-аккумуляторных установок, определяемые по сборнику ФЕРм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

футеровку печи, определяемые по соответствующему сборнику ФЕР;

монтаж электрической части печей, определяемые по сборнику ФЕРм № 8 "Электротехнические установки".

6. В таблицах расценок масса оборудования приведена без учета массы электрооборудования, а также футеровки для печей, поставляемых в разобранном виде.

Для печей, поставляемых в собранном виде, масса приведена с учетом массы футеровки.

7. В расценках учтены вспомогательные не нормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ (обтирочные – ветошь, концы, бумага и др.; промывочные – керосин, бензин, смазочное масло, солидол, тавот и т.п.) в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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

## ОТДЕЛ 01. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ

**РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ****ТАБЛИЦА 9-01-001. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАМЕРНЫЕ**

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000° С, мощность, кВт:

9-01-001-01	16,5	502.69	240.61	184.97	19.88	77.11	25.90	0.71
9-01-001-02	20	2029.00	582.48	1125.22	230.42	321.30	62.70	3.1
9-01-001-03	70-100	4095.65	1532.85	2217.55	514.87	345.25	165.00	2.97

Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350° С, мощность, кВт:

9-01-001-04	100	11377.35	4154.78	4120.23	768.04	3102.34	413.00	5.8
9-01-001-05	200	25333.96	7394.10	12582.82	1795.64	5357.04	735.00	12.8
9-01-001-06	300	48456.21	11458.34	29618.26	3198.83	7379.61	1139.00	24.3
9-01-001-07	400	51470.13	12393.92	31283.70	3346.52	7792.51	1232.00	28.4
9-01-001-08	2000	146117.04	35914.20	99369.56	10721.84	10833.28	3570.00	119.5

**ТАБЛИЦА 9-01-002. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШАХТНЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-002-01	Электропечь сопротивления шахтная с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000° С, мощность 40 кВт	1018.15	350.62	590.42	122.31	77.11	37.30	1.33
9-01-002-02	Электропечь сопротивления шахтная с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000° С, мощность 300 кВт	8925.69	3337.00	5209.92	1201.82	378.77	355.00	7.6

**ТАБЛИЦА 9-01-003. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КОЛПАКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200° С, мощность, кВт:

9-01-003-01	60	6010.64	1904.76	3760.63	931.00	345.25	198.00	4.25
9-01-003-02	200	26080.77	6753.24	17591.71	3002.28	1735.82	702.00	20.8
9-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700° С, мощность 40 кВт	9618.02	3395.86	4126.41	923.15	2095.75	353.00	4.14

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

**ТАБЛИЦА 9-01-004. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ЭЛЕВАТОРНЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-004-01	Электропечь со-противления элеваторная, рабочая температура до 1000° С, мощность 250 кВт	6813.05	2499.01	3949.63	895.63	364.41	269.00	6.8
-------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 9-01-005. ЭЛЕКТРОВАННЫ**

Измеритель: шт.

9-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300° С, мощность 40 кВт	1250.01	329.94	598.77	125.95	321.30	35.10	1.5
-------------	--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-----

## **РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ**

**ТАБЛИЦА 9-01-021. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КОНВЕЙЕРНЫЕ**

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150° С, мощность, кВт:

9-01-021-01	300	16415.25	4425.20	6843.58	1455.38	5146.47	460.00	12.2
9-01-021-02	300	32411.90	9052.42	14911.77	2517.89	8447.71	941.00	48.3
9-01-021-03	450	46098.32	10928.32	22777.62	3108.24	12392.38	1136.00	53.8

**ТАБЛИЦА 9-01-022. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТОЛКАТЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления толкателльная, рабочая температура до 1300° С, мощность, кВт:

9-01-022-01	80	4080.00	1216.99	1480.00	298.73	1383.01	131.00	3.4
9-01-022-02	250	15830.04	5286.01	7456.52	1683.51	3087.51	569.00	15.5
9-01-022-03	450	19149.77	6196.43	10005.09	2290.67	2948.25	667.00	18.7

**ТАБЛИЦА 9-01-023. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАРУСЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-023-01	Электропечь со-противления карусельная, рабочая температура до 1200° С, мощность 100 кВт	4788.50	1707.48	1776.36	345.41	1304.66	186.00	4.7
-------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 9-01-024. ЭЛЕКТРОПЕЧИ БАРАБАННЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-024-01	Электропечь со-противления барабанная, рабочая температура до 900° С, мощность 100 кВт	10251.68	3589.38	5499.23	1231.89	1163.07	391.00	9.4
-------------	--	----------	---------	---------	---------	---------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 9-01-025. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ПРОТЯЖНЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900° С, мощность 130 кВт	4748.64	1297.20	1986.83	439.57	1464.61	138.00	3.2
-------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 9-01-026. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РОЛЬГАНГОВЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-026-01	Электропечь со-противления рольганговая, рабочая температура до 1150° С, мощность 500 кВт	34126.64	6862.00	20860.20	2365.80	6404.44	730.00	30.6
-------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	--------	------

**ТАБЛИЦА 9-01-027. ЭЛЕКТРОПЕЧИ С ШАГАЮЩИМ ИЛИ ПУЛЬСИРУЮЩИМ ПОДОМ**

Измеритель: шт.

9-01-027-01	Электропечь со-противления с шагающим подом, рабочая температура до 900° С, мощность 200 кВт	14183.33	4982.00	8301.69	1614.48	899.64	530.00	20.4
-------------	--	----------	---------	---------	---------	--------	--------	------

### **РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ**

**ТАБЛИЦА 9-01-031. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАМЕРНЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-031-01	Электропечь со-противления камерная, рабочая температура до 850° С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8858.94	3604.52	4909.17	1188.87	345.25	388.00	4.74
-------------	---	---------	---------	---------	---------	--------	--------	------

**ТАБЛИЦА 9-01-032. ЭЛЕКТРОПЕЧИ БАРАБАННЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-032-01	Электропечь со-противления барабанная, рабочая температура до 1200° С, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3249.85	1202.58	1721.18	408.79	326.09	131.00	2.1
-------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 9-01-033. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТИГЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

9-01-033-01	Электропечь со-противления тигельная, рабочая температура до 850° С, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	12200.25	4496.36	6746.78	1529.81	957.11	484.00	9.44
-------------	--	----------	---------	---------	---------	--------	--------	------

### **РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ**

**ТАБЛИЦА 9-01-041. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ МАЛОЙ ВМЕСТИМОСТИ**

Измеритель: шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость, т:								
9-01-041-01	0,5	8467.42	4174.89	4166.08	991.48	126.45	439.00	5.2
9-01-041-02	1,5	32481.45	9852.36	21651.77	2641.40	977.32	1036.00	11.9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
9-01-041-03	3	93161.61	18268.71	73628.14	5647.49	1264.76	1921.00	26.9
9-01-041-04	6	227568.99	37079.49	184664.98	18441.16	5824.52	3899.00	67.7

**ТАБЛИЦА 9-01-042. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ СРЕДНЕЙ ВМЕСТИМОСТИ**

Измеритель: шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость, т:

9-01-042-01	25	380497.21	56327.73	310886.62	15237.48	13282.86	5923.00	176.7
9-01-042-02	50	605074.73	85209.60	503065.23	23913.89	16799.90	8960.00	265

**ТАБЛИЦА 9-01-043. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ**

Измеритель: шт.

9-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1166507.82	168907.96	960596.36	56014.38	37003.50	17558.00	610
-------------	--	------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----

**РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ****ТАБЛИЦА 9-01-051. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТИГЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПЛАВКИ**

Измеритель: шт.

Электропечь индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВ·А, вместимость, т:

9-01-051-01	0,25	3301.80	1059.06	1630.96	360.67	611.78	114.00	3
9-01-051-02	1	9983.81	4050.44	3270.51	480.05	2662.86	436.00	14

**ТАБЛИЦА 9-01-052. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАНАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПЛАВКИ**

Измеритель: шт.

Электропечь индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВ·А, вместимость, т:

9-01-052-01	4	18368.77	6067.38	10283.97	1247.91	2017.42	638.00	16.8
9-01-052-02	16	45705.17	12629.28	27057.95	2373.98	6017.94	1328.00	49

**РАЗДЕЛ 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ****ТАБЛИЦА 9-01-061. УСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ**

Измеритель: шт.

9-01-061-01	Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт	57880.99	11759.40	44211.35	4825.85	1910.24	1251.00	46
-------------	--	----------	----------	----------	---------	---------	---------	----

**РАЗДЕЛ 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР****ТАБЛИЦА 9-01-071. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР**

Измеритель: шт.

9-01-071-01	Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м3/ч	3656.56	1579.30	1643.80	329.57	433.46	170.00	3.6
-------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-----

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

**РАЗДЕЛ 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ****ТАБЛИЦА 9-01-081. ЗАКАЛОЧНЫЕ И ЗАМОЧНЫЕ БАКИ**

Измеритель: шт.

9-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	5885.87	2230.74	2643.23	497.37	1011.90	243.00	7.6
-------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 9-01-082. МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ**

Измеритель: шт.

9-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1310.42	306.61	618.25	110.14	385.56	33.40	2.1
-------------	--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-----

**РАЗДЕЛ 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ****ТАБЛИЦА 9-01-091. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ**

Измеритель: шт.

Электропечь рудно-термическая, полная мощность, кВ·А:

9-01-091-01	3500	207593.16	47590.14	154277.59	13793.68	5725.43	4947.00	124
9-01-091-02	5000	309210.81	66984.06	227118.66	18470.10	15108.09	6963.00	138

**РАЗДЕЛ 10. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА****ТАБЛИЦА 9-01-101. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА**

Измеритель: шт.

Электропечь шлакового переплава, полная мощность, кВ·А:

9-01-101-01	1000	24310.95	8416.35	14634.70	1737.45	1259.90	885.00	15.1
9-01-101-02	5000	59134.72	19438.44	37999.20	4464.16	1697.08	2044.00	27.6



**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

<b>Код ресурса</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Базисная цена/руб</b>	<b>Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
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
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	МАШ-Ч	136.61	13.50
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	МАШ-Ч	197.01	14.40
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т		380.21	14.40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ-Ч	134.65	13.50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	МАШ-Ч	180.67	13.50
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	МАШ-Ч	193.10	31.18
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	МАШ-Ч	184.40	25.10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	МАШ-Ч	363.37	27.00
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	—
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	МАШ-Ч	80.74	11.60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ-Ч	90.00	10.06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	МАШ-Ч	16.64	—
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	МАШ-Ч	151.48	10.06
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	МАШ-Ч	75.94	10.06
330201	Машины сверлильные электрические	МАШ-Ч	4.29	—
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	МАШ-Ч	15.82	—
330803	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	МАШ-Ч	12.41	—
331004	Станки токарно-винторезные	МАШ-Ч	19.76	11.60
331005	Станки трубоотрезные	МАШ-Ч	52.61	11.60
331006	Станки трубонарезные	МАШ-Ч	30.46	11.60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	МАШ-Ч	95.53	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15т	МАШ-Ч	104.42	—

**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
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	16136.00
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	Т	4695.66
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные Б, сталь спокойная, Н 14	Т	6666.82
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	Т	12650.00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51
101-1671	Закрепы металлические	КГ	15.14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ	266.67
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.60

## Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....</b>	<b>3</b>
<b>ОТДЕЛ 01. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ .....</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-001. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАМЕРНЫЕ .....	4
ТАБЛИЦА 9-01-002. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШАХТНЫЕ .....	4
ТАБЛИЦА 9-01-003. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КОЛПАКОВЫЕ .....	4
ТАБЛИЦА 9-01-004. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ЭЛЕВАТОРНЫЕ .....	5
ТАБЛИЦА 9-01-005. ЭЛЕКТРОВОДНЫ .....	5
<b>РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-021. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КОНВЕЙЕРНЫЕ .....	5
ТАБЛИЦА 9-01-022. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТОЛКАТЕЛЬНЫЕ .....	5
ТАБЛИЦА 9-01-023. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАРУСЕЛЬНЫЕ.....	5
ТАБЛИЦА 9-01-024. ЭЛЕКТРОПЕЧИ БАРАБАННЫЕ .....	5
ТАБЛИЦА 9-01-025. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ПРОТЯЖНЫЕ.....	5
ТАБЛИЦА 9-01-026. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РОЛЬГАНГОВЫЕ .....	6
ТАБЛИЦА 9-01-027. ЭЛЕКТРОПЕЧИ С ШАГАЮЩИМ ИЛИ ПУЛЬСИРУЮЩИМ ПОДОМ .....	6
<b>РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ.....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-031. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАМЕРНЫЕ .....	6
ТАБЛИЦА 9-01-032. ЭЛЕКТРОПЕЧИ БАРАБАННЫЕ .....	6
ТАБЛИЦА 9-01-033. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТИГЕЛЬНЫЕ .....	6
<b>РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ .....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-041. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ МАЛОЙ ВМЕСТИМОСТИ .....	6
ТАБЛИЦА 9-01-042. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ СРЕДНЕЙ ВМЕСТИМОСТИ .....	7
ТАБЛИЦА 9-01-043. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ .....	7
<b>РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ .....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-051. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТИГЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПЛАВКИ .....	7
ТАБЛИЦА 9-01-052. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАНАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПЛАВКИ .....	7
<b>РАЗДЕЛ 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ .....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-061. УСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ .....	7
<b>РАЗДЕЛ 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР .....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-071. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР .....	7
<b>РАЗДЕЛ 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ.....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-081. ЗАКАЛОЧНЫЕ И ЗАМОЧНЫЕ БАКИ .....	8
ТАБЛИЦА 9-01-082. МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ .....	8
<b>РАЗДЕЛ 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ .....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-091. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ .....	8
<b>РАЗДЕЛ 10. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА.....</b>	
ТАБЛИЦА 9-01-101. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА .....	8
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	
	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....</b>	
	<b>11</b>

Заказ № 1484 Тираж 1000 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»