

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРМ 81-03-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Самара 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-09-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

**Издание официальное**

**Самара 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область**  
**ТЕРМ 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи**  
Самара, 2014 – 9 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРМ) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

**Часть 9. Электрические печи**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ</b>							
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ</b>							
<b>Таблица 09-01-001. Электродвигатели камерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродвигатель сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность:</b>							
09-01-001-01	16,5 кВт	590,23	312,87	203,36	25,81	74,00	25,9 0,71
09-01-001-02	20 кВт	2371,38	757,42	1316,56	299,18	297,40	62,7 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	4980,43	1993,20	2644,08	668,36	343,15	165 2,97
<b>Электродвигатель сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:</b>							
09-01-001-04	100 кВт	12922,93	5402,04	4703,31	997,02	2817,58	413 5,8
09-01-001-05	200 кВт	27027,77	9613,80	12547,88	2333,00	4866,09	735 12,8
09-01-001-06	300 кВт	51276,03	14898,12	29638,72	4156,10	6739,19	1139 24,3
09-01-001-07	400 кВт	54609,62	16114,56	31371,84	4347,99	7123,22	1232 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	157564,75	46695,60	100477,66	13930,44	10391,49	3570 119,5
<b>Таблица 09-01-002. Электродвигатели шахтные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродвигатель сопротивления шахтная:</b>							
09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт	1225,00	456,18	691,96	158,81	76,86	37,3 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	10965,93	4341,65	6204,71	1560,13	419,57	355 7,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
<b>Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:</b>							
09-01-003-01	60 кВт	7363,05	2476,98	4533,24	1208,89	352,83	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	28261,95	8782,02	17779,44	3900,39	1700,49	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	11195,08	4416,03	4889,78	1198,37	1889,27	<u>353</u> 4,14
<b>Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт	8280,87	3249,52	4646,24	1162,94	385,11	<u>269</u> 6,8
<b>Таблица 09-01-005. Электрованны</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт	1423,51	429,27	703,40	163,48	290,84	<u>35,1</u> 1,5
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ</b>							
<b>Таблица 09-01-021. Электропечи конвейерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность:</b>							
09-01-021-01	300 кВт	18158,89	5754,60	8138,12	1890,15	4266,17	<u>460</u> 12,2
09-01-021-03	450 кВт	48121,88	14211,36	23412,86	4038,41	10497,66	<u>1136</u> 53,8
<b>Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:</b>							
09-01-022-01	80 кВт	4463,65	1582,48	1727,08	387,75	1154,09	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	18380,06	6873,52	8850,67	2186,05	2655,87	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	22553,56	8057,36	11922,54	2973,46	2573,66	<u>667</u> 18,7
<b>Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-023-01	Электропечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт	5379,38	2220,84	2055,02	448,53	1103,52	<u>186</u> 4,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
<b>Таблица 09-01-024. Электropечи барабанные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-024-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт	12305,21	4668,54	6521,60	1599,77	1115,07	<u>391</u> 9,4
<b>Таблица 09-01-025. Электropечи протяжные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электropечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	5254,43	1687,74	2347,03	570,89	1219,66	<u>138</u> 3,2
<b>Таблица 09-01-026. Электropечи рольганговые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-026-01	Электropечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	34899,03	8927,90	20587,11	3074,61	5384,02	<u>730</u> 30,6
<b>Таблица 09-01-027. Электropечи с шагающим или пульсирующим подом</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-027-01	Электropечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт	16912,56	6481,90	9510,72	2096,08	919,94	<u>530</u> 20,4
<b>Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ</b>							
<b>Таблица 09-01-031. Электropечи камерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-031-01	Электropечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	10978,89	4687,04	5894,82	1543,89	397,03	<u>388</u> 4,74
<b>Таблица 09-01-032. Электropечи барабанные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-032-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3941,57	1564,14	2059,69	530,84	317,74	<u>131</u> 2,1
<b>Таблица 09-01-033. Электropечи тигельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-033-01	Электropечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	14767,69	5846,72	7963,25	1986,06	957,72	<u>484</u> 9,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			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

### Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ

**Таблица 09-01-041. Электродуговые печи дуговые сталеплавильные малой вместимости**

Измеритель: 1 шт.

**Электродуговая печь дуговая сталеплавильная, вместимость:**

09-01-041-01	0,5 т	10453,03	5430,43	4803,83	1261,15	218,77	<u>439</u> 5,2
09-01-041-02	1,5 т	34922,98	12815,32	21038,61	3389,01	1069,05	<u>1036</u> 11,9
09-01-041-03	3 т	94485,51	23762,77	69195,70	7275,91	1527,04	<u>1921</u> 26,9
09-01-041-04	6 т	232024,44	48230,63	177862,01	23784,76	5931,80	<u>3899</u> 67,7

**Таблица 09-01-042. Электродуговые печи дуговые сталеплавильные средней вместимости**

Измеритель: 1 шт.

**Электродуговая печь дуговая сталеплавильная, вместимость:**

09-01-042-01	25 т	398123,94	73267,51	312001,56	19825,87	12854,87	<u>5923</u> 176,7
09-01-042-02	50 т	632758,70	110835,20	505326,15	31127,62	16597,35	<u>8960</u> 265

**Таблица 09-01-043. Электродуговые печи дуговые сталеплавильные большой вместимости**

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1214411,55	219650,58	958575,56	72846,40	36185,41	<u>17558</u> 610
--------------	---	------------	-----------	-----------	----------	----------	---------------------

### Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

**Таблица 09-01-051. Электродуговые печи тигельные для открытой плавки**

Измеритель: 1 шт.

**Электродуговая печь индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВт·А, вместимость:**

09-01-051-01	0,25 т	3844,43	1377,12	1930,00	468,32	537,31	<u>114</u> 3
09-01-051-02	1 т	11246,27	5266,88	3673,37	623,57	2306,02	<u>436</u> 14

**Таблица 09-01-052. Электродуговые печи канальные для открытой плавки**

Измеритель: 1 шт.

**Электродуговая печь индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт·А, вместимость:**

09-01-052-01	4 т	19690,15	7892,06	9980,20	1621,16	1817,89	<u>638</u> 16,8
09-01-052-02	16 т	47078,89	16427,36	25388,37	3084,41	5263,16	<u>1328</u> 49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-061-01	Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт	61409,75	15299,73	44125,96	6270,02	1984,06	<u>1251</u> 46
<b>Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР</b>							
<b>Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-071-01	Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м³/ч	4392,69	2053,60	1917,25	427,89	421,84	<u>170</u> 3,6
<b>Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ</b>							
<b>Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	6893,14	2901,42	3045,60	645,96	946,12	<u>243</u> 7,6
<b>Таблица 09-01-082. Моечные машины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1455,31	398,80	709,83	143,00	346,68	<u>33,4</u> 2,1
<b>Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-091. Электроды рудно-термические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Электроды рудно-термические, полная мощность:							
09-01-091-01	3500 кВт·А	213862,90	61886,97	145859,17	17948,81	6116,76	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВт·А	310037,11	87107,13	208126,51	24039,99	14803,47	<u>6963</u> 138
<b>Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Электроды шлакового переплава, полная мощность:							
09-01-101-01	1000 кВт·А	26518,70	10947,45	14246,28	2257,36	1324,97	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВт·А	64350,25	25284,28	37070,59	5799,88	1995,38	<u>2044</u> 27,6

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ.....	3
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....	3
Таблица 09-01-001. Электроды камерные.....	3
Таблица 09-01-002. Электроды шахтные.....	3
Таблица 09-01-003. Электроды колпаковые.....	4
Таблица 09-01-004. Электроды элеваторные.....	4
Таблица 09-01-005. Электроды.....	4
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....	4
Таблица 09-01-021. Электроды конвейерные.....	4
Таблица 09-01-022. Электроды толкательные.....	4
Таблица 09-01-023. Электроды карусельные.....	4
Таблица 09-01-024. Электроды барабанные.....	5
Таблица 09-01-025. Электроды протяжные.....	5
Таблица 09-01-026. Электроды рольганговые.....	5
Таблица 09-01-027. Электроды с шагающим или пульсирующим подом.....	5
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ.....	5
Таблица 09-01-031. Электроды камерные.....	5
Таблица 09-01-032. Электроды барабанные.....	5
Таблица 09-01-033. Электроды тигельные.....	5
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ.....	6
Таблица 09-01-041. Электроды дуговые сталеплавильные малой вместимости.....	6
Таблица 09-01-042. Электроды дуговые сталеплавильные средней вместимости.....	6
Таблица 09-01-043. Электроды дуговые сталеплавильные большой вместимости.....	6
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ.....	6
Таблица 09-01-051. Электроды тигельные для открытой плавки.....	6
Таблица 09-01-052. Электроды каналные для открытой плавки.....	6
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ.....	7
Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты.....	7
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР.....	7
Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер.....	7
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ.....	7
Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки.....	7
Таблица 09-01-082. Моечные машины.....	7
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ.....	7
Таблица 09-01-091. Электроды рудно-термические.....	7
Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава.....	7