

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРМ 81-03-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Симферополь 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-09-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

**Издание официальное**

**Симферополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым**  
**ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи**  
Симферополь, 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		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>Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ</b>							
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ</b>							
<b>Таблица 09-01-001. Электродпечи камерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродпечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность:</b>							
09-01-001-01	16,5 кВт	482,08	214,71	190,66	17,38	76,71	<u>25,9</u> 0,71
09-01-001-02	20 кВт	1973,64	519,78	1141,71	201,28	312,15	<u>62,7</u> 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	3947,85	1367,85	2227,32	449,68	352,68	<u>165</u> 2,97
<b>Электродпечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:</b>							
09-01-001-04	100 кВт	11078,19	3708,74	4191,28	671,23	3178,17	<u>413</u> 5,8
09-01-001-05	200 кВт	24911,81	6600,30	12761,39	1574,84	5550,12	<u>735</u> 12,8
09-01-001-06	300 кВт	48083,74	10228,22	30220,01	2805,49	7635,51	<u>1139</u> 24,3
09-01-001-07	400 кВт	51071,12	11063,36	31931,69	2935,02	8076,07	<u>1232</u> 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	145023,16	32058,60	101391,62	9403,45	11572,94	<u>3570</u> 119,5
<b>Таблица 09-01-002. Электродпечи шахтные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродпечь сопротивления шахтная:</b>							
09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт	990,70	313,32	598,69	106,81	78,69	<u>37,3</u> 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	8635,91	2982,00	5235,95	1050,01	417,96	<u>355</u> 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

**Таблица 09-01-003. Электropечи колпаковые**

Измеритель: 1 шт.

**Электropечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:**

09-01-003-01	60 кВт	5827,40	1700,82	3767,24	813,38	359,34	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	25416,98	6030,18	17630,16	2633,77	1756,64	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электropечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	9413,10	3032,27	4158,74	806,03	2222,09	<u>353</u> 4,14

**Таблица 09-01-004. Электropечи элеваторные**

Измеритель: 1 шт.

09-01-004-01	Электropечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт	6594,69	2230,01	3975,90	782,19	388,78	<u>269</u> 6,8
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

**Таблица 09-01-005. Электрованны**

Измеритель: 1 шт.

09-01-005-01	Электropечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт	1208,97	294,84	606,48	109,99	307,65	<u>35,1</u> 1,5
--------------	---	---------	--------	--------	--------	--------	--------------------

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

**Таблица 09-01-021. Электropечи конвейерные**

Измеритель: 1 шт.

**Электropечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность:**

09-01-021-01	300 кВт	15624,14	3951,40	6881,40	1271,28	4791,34	<u>460</u> 12,2
09-01-021-03	450 кВт	45106,71	9758,24	23040,53	2726,04	12307,94	<u>1136</u> 53,8

**Таблица 09-01-022. Электropечи толкательные**

Измеритель: 1 шт.

**Электropечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:**

09-01-022-01	80 кВт	3874,91	1085,99	1498,60	260,95	1290,32	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	15147,08	4717,01	7501,21	1470,77	2928,86	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	18400,30	5529,43	10048,93	2001,89	2821,94	<u>667</u> 18,7

**Таблица 09-01-023. Электropечи карусельные**

Измеритель: 1 шт.

09-01-023-01	Электropечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт	4554,89	1525,20	1803,07	301,84	1226,62	<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. 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
<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	9913,63	3206,20	5539,11	1076,33	1168,32	<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	4526,29	1159,20	2001,94	383,97	1365,15	<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	33363,64	6132,00	21233,24	2075,05	5998,40	<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	13790,03	4452,00	8404,09	1410,61	933,94	<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	8525,20	3216,52	4919,03	1038,77	389,65	<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	3128,90	1074,20	1726,76	357,04	327,94	<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	11770,95	4012,36	6776,87	1336,69	981,72	<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			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

## Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

**Электродуговая сталеплавильная, вместимость:**

09-01-041-01	0,5 т	8062,12	3727,11	4130,67	848,25	204,34	439 5,2
09-01-041-02	1,5 т	31915,27	8795,64	21884,96	2287,14	1234,67	1036 11,9
09-01-041-03	3 т	92298,65	16309,29	74293,01	4899,38	1696,35	1921 26,9
09-01-041-04	6 т	225280,11	33102,51	185383,04	16005,64	6794,56	3899 67,7

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

Измеритель: 1 шт.

**Электродуговая сталеплавильная, вместимость:**

09-01-042-01	25 т	379416,24	50286,27	314227,79	13359,93	14902,18	5923 176,7
09-01-042-02	50 т	603760,29	76070,40	508557,18	20973,51	19132,71	8960 265

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1161664,24	150823,22	969202,71	49081,83	41638,31	17558 610
--------------	---	------------	-----------	-----------	----------	----------	--------------

## Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

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

09-01-051-01	0,25 т	3177,66	945,06	1644,82	315,08	587,78	114 3
09-01-051-02	1 т	9519,26	3614,44	3358,99	419,83	2545,83	436 14

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

Измеритель: 1 шт.

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

09-01-052-01	4 т	17806,35	5416,62	10390,85	1093,74	1998,88	638 16,8
09-01-052-02	16 т	44326,20	11274,72	27258,46	2082,06	5793,02	1328 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	57502,95	10508,40	44979,55	4232,44	2015,00	<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	3510,68	1409,30	1663,94	287,96	437,44	<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	5679,98	1992,60	2687,40	434,70	999,98	<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	1273,66	273,88	632,20	96,23	367,58	<u>33,4</u> 2,1
<b>Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь рудно-термическая, полная мощность:</b>							
09-01-091-01	3500 кВт·А	204512,79	42494,73	155130,68	12087,76	6887,38	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВт·А	298164,67	59812,17	221491,73	16182,89	16860,77	<u>6963</u> 138
<b>Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь шлакового переплава, полная мощность:</b>							
09-01-101-01	1000 кВт·А	23649,53	7513,65	14793,35	1522,77	1342,53	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВт·А	57740,94	17353,56	38432,97	3913,42	1954,41	<u>2044</u> 27,6

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 9. Электрические печи .....	3
Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ.....	3
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ .....	3
Таблица 09-01-001. Электропечи камерные .....	3
Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные.....	3
Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые.....	4
Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные .....	4
Таблица 09-01-005. Электрованны .....	4
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....	4
Таблица 09-01-021. Электропечи конвейерные.....	4
Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные .....	4
Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные .....	4
Таблица 09-01-024. Электропечи барабанные.....	5
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные.....	5
Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые.....	5
Таблица 09-01-027. Электропечи с шагающим или пульсирующим подом .....	5
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ.....	5
Таблица 09-01-031. Электропечи камерные .....	5
Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные.....	5
Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные .....	5
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ.....	6
Таблица 09-01-041. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости .....	6
Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости .....	6
Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости .....	6
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ.....	6
Таблица 09-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки .....	6
Таблица 09-01-052. Электропечи 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. Электропечи рудно-термические.....	7
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового перепада .....	7