

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Оренбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Оренбургская область
ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи
Оренбург, 2015 – 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	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ							
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ							
Таблица 09-01-001. Электропечи камерные							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность:							
09-01-001-01	16,5 кВт	598,56	287,49	219,28	23,75	91,79	<u>25,9</u> 0,71
09-01-001-02	20 кВт	2383,01	695,97	1314,62	275,29	372,42	<u>62,7</u> 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	4813,48	1831,50	2559,76	615,12	422,22	<u>165</u> 2,97
Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:							
09-01-001-04	100 кВт	13237,38	4964,26	4718,58	917,70	3554,54	<u>413</u> 5,8
09-01-001-05	200 кВт	29457,71	8834,70	14482,49	2145,45	6140,52	<u>735</u> 12,8
09-01-001-06	300 кВт	55998,79	13690,78	33817,18	3822,00	8490,83	<u>1139</u> 24,3
09-01-001-07	400 кВт	59513,73	14808,64	35732,55	3998,47	8972,54	<u>1232</u> 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	169690,39	42911,40	113841,64	12810,61	12937,35	<u>3570</u> 119,5
Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления шахтная:							
09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт	1203,01	419,25	689,33	146,12	94,43	<u>37,3</u> 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	10510,88	3990,20	6017,36	1435,93	503,32	<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. Масса оборудования, т
			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

Таблица 09-01-003. Электropечи колпаковые

Измеритель: 1 шт.

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

09-01-003-01	60 кВт	7039,98	2275,02	4333,87	1112,21	431,09	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	30442,98	8065,98	20276,88	3587,64	2100,12	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электropечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	11206,75	4055,97	4736,39	1102,65	2414,39	<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	8018,83	2985,90	4565,94	1070,24	466,99	<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	1459,14	394,52	698,23	150,51	366,39	<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	19042,46	5285,40	7876,41	1738,54	5880,65	<u>460</u> 12,2
09-01-021-03	450 кВт	53507,18	13052,64	26337,87	3713,77	14116,67	<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	4756,63	1454,10	1722,16	356,87	1580,37	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	18523,63	6315,90	8619,93	2010,82	3587,80	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	22405,89	7403,70	11548,69	2736,44	3453,50	<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	5617,56	2040,42	2073,19	412,59	1503,95	<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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 09-01-024. Электропечи барабанные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-024-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт	12045,41	4289,27	6368,52	1471,54	1387,62	391 9,4
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	5526,07	1551,12	2301,07	525,19	1673,88	138 3,2
Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-026-01	Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	39505,08	8205,20	23953,23	2827,37	7346,65	730 30,6
Таблица 09-01-027. Электропечи с шагающим или пульсирующим подом							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-027-01	Электропечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт	16710,22	5957,20	9630,08	1929,16	1122,94	530 20,4
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ							
Таблица 09-01-031. Электропечи камерные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-031-01	Электропечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	10432,58	4306,80	5654,05	1420,67	471,73	388 4,74
Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-032-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3814,22	1437,07	1984,49	488,53	392,66	131 2,1
Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-033-01	Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	14327,07	5372,40	7778,40	1827,64	1176,27	484 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	Масса оборудования, т
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	9957,19	4987,04	4729,73	1160,63	240,42	<u>439</u> 5,2
09-01-041-02	1,5 т	37720,09	11768,96	24628,16	3117,42	1322,97	<u>1036</u> 11,9
09-01-041-03	3 т	108069,28	21822,56	84402,80	6674,86	1843,92	<u>1921</u> 26,9
09-01-041-04	6 т	263638,61	44292,64	211979,37	21850,81	7366,60	<u>3899</u> 67,7

Таблица 09-01-042. Электродуговые сталеплавильные средней вместимости

Измеритель: 1 шт.

Электродуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-042-01	25 т	439995,17	67285,28	356585,28	18215,02	16124,61	<u>5923</u> 176,7
09-01-042-02	50 т	699617,84	101785,60	577104,27	28571,59	20727,97	<u>8960</u> 265

Таблица 09-01-043. Электродуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1348470,52	201741,42	1101523,58	66937,60	45205,52	<u>17558</u> 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	3865,88	1265,40	1890,17	431,09	710,31	<u>114</u> 3
09-01-051-02	1 т	11770,91	4839,60	3852,29	573,73	3079,02	<u>436</u> 14

Таблица 09-01-052. Электродуговые каналные для открытой плавки

Измеритель: 1 шт.

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

09-01-052-01	4 т	21339,03	7247,68	11686,56	1491,20	2404,79	<u>638</u> 16,8
09-01-052-02	16 т	53040,64	15086,08	30908,74	2836,46	7045,82	<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
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ							
Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-061-01	Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт	67123,10	14061,24	50645,51	5765,99	2416,35	<u>1251</u> 46
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР							
Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-071-01	Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м³/ч	4320,99	1887,00	1911,86	393,81	522,13	<u>170</u> 3,6
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ							
Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	6932,31	2665,71	3084,60	594,30	1182,00	<u>243</u> 7,6
Таблица 09-01-082. Моечные машины							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1532,24	366,40	728,31	131,59	437,53	<u>33,4</u> 2,1
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ							
Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь рудно-термическая, полная мощность:							
09-01-091-01	3500 кВ·А	240456,00	56841,03	176108,68	16486,16	7506,29	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВ·А	349520,07	80004,87	251109,07	22068,82	18406,13	<u>6963</u> 138
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь шлакового переплава, полная мощность:							
09-01-101-01	1000 кВ·А	28310,61	10053,60	16650,50	2075,67	1606,51	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВ·А	68836,14	23219,84	43258,84	5334,96	2357,46	<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. Электropечи камерные	3
Таблица 09-01-002. Электropечи шахтные.....	3
Таблица 09-01-003. Электropечи колпаковые.....	4
Таблица 09-01-004. Электropечи элеваторные	4
Таблица 09-01-005. Электрованны	4
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....	4
Таблица 09-01-021. Электropечи конвейерные.....	4
Таблица 09-01-022. Электropечи толкательные	4
Таблица 09-01-023. Электropечи карусельные	4
Таблица 09-01-024. Электropечи барабанные.....	5
Таблица 09-01-025. Электropечи протяжные.....	5
Таблица 09-01-026. Электropечи рольганговые.....	5
Таблица 09-01-027. Электropечи с шагающим или пульсирующим подом.....	5
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ.....	5
Таблица 09-01-031. Электropечи камерные	5
Таблица 09-01-032. Электropечи барабанные.....	5
Таблица 09-01-033. Электropечи тигельные	5
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ.....	6
Таблица 09-01-041. Электropечи дуговые сталеплавильные малой вместимости	6
Таблица 09-01-042. Электropечи дуговые сталеплавильные средней вместимости	6
Таблица 09-01-043. Электropечи дуговые сталеплавильные большой вместимости	6
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ	6
Таблица 09-01-051. Электropечи тигельные для открытой плавки	6
Таблица 09-01-052. Электropечи 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. Электropечи рудно-термические.....	7
Таблица 09-01-101. Электropечи шлакового переплава	7