

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Белгородская область
ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи
Белгород, 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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	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. Электроды камерные							
Измеритель: 1 шт.							
Электроды сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°С, мощность:							
09-01-001-01	16,5 кВт	508,84	225,59	205,78	18,63	77,47	25,90,71
09-01-001-02	20 кВт	1998,81	546,12	1137,77	215,97	314,92	62,73,1
09-01-001-03	70-100 кВт	3985,13	1437,15	2184,77	482,68	363,21	1652,97
Электроды сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°С, мощность:							
09-01-001-04	100 кВт	10962,67	3894,59	3970,98	719,74	3097,10	4135,8
09-01-001-05	200 кВт	22750,19	6931,05	10453,73	1683,91	5365,41	73512,8
09-01-001-06	300 кВт	36927,18	10740,77	18778,15	2999,79	7408,26	113924,3
09-01-001-07	400 кВт	39537,16	11617,76	20089,85	3138,29	7829,55	123228,4
09-01-001-08	2000 кВт	110951,54	33665,10	65732,42	10054,70	11554,02	3570119,5
Таблица 09-01-002. Электроды шахтные							
Измеритель: 1 шт.							
Электроды сопротивления шахтная:							
09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 40 кВт	1004,27	328,99	595,74	114,61	79,54	37,31,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт	8707,60	3131,10	5136,76	1125,96	439,74	3557,6

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:							
09-01-003-01	60 кВт	5819,07	1785,96	3662,92	872,51	370,19	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	22273,53	6332,04	14130,34	2814,71	1811,15	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	9237,17	3184,06	4001,58	865,35	2051,53	<u>353</u> 4,14
Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт	6613,87	2342,99	3865,18	839,65	405,70	<u>269</u> 6,8
Таблица 09-01-005. Электрованны							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт	1222,41	309,58	602,64	118,03	310,19	<u>35,1</u> 1,5
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ							
Таблица 09-01-021. Электропечи конвейерные							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность:							
09-01-021-01	300 кВт	16936,81	4149,20	6633,95	1364,48	6153,66	<u>460</u> 12,2
09-01-021-03	450 кВт	43040,72	10246,72	19376,57	2914,84	13417,43	<u>1136</u> 53,8
Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:							
09-01-022-01	80 кВт	4267,76	1141,01	1495,06	279,93	1631,69	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	15978,29	4955,99	7384,65	1577,06	3637,65	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	19152,01	5809,57	9856,74	2146,84	3485,70	<u>667</u> 18,7
Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-023-01	Электропечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт	4945,70	1601,46	1800,30	323,76	1543,94	<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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 09-01-024. Электropечи барабанные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-024-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт	10079,46	3366,51	5459,30	1154,11	1253,65	<u>391</u> 9,4
Таблица 09-01-025. Электropечи протяжные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электropечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	4921,97	1217,16	1971,86	412,06	1732,95	<u>138</u> 3,2
Таблица 09-01-026. Электropечи рольганговые							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-026-01	Электropечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	27301,16	6438,60	13318,32	2218,10	7544,24	<u>730</u> 30,6
Таблица 09-01-027. Электropечи с шагающим или пульсирующим подом							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-027-01	Электropечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт	13887,68	4674,60	8268,39	1513,23	944,69	<u>530</u> 20,4
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ							
Таблица 09-01-031. Электropечи камерные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-031-01	Электropечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8577,70	3379,48	4796,16	1114,13	402,06	<u>388</u> 4,74
Таблица 09-01-032. Электropечи барабанные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-032-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3146,80	1127,91	1686,24	382,92	332,65	<u>131</u> 2,1
Таблица 09-01-033. Электropечи тигельные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-033-01	Электropечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	11812,07	4215,64	6587,80	1433,57	1008,63	<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		материалы	
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	8121,47	3915,88	4003,62	910,56	201,97	<u>439</u> 5,2
09-01-041-02	1,5 т	22768,28	9241,12	12469,32	2446,21	1057,84	<u>1036</u> 11,9
09-01-041-03	3 т	55928,58	17135,32	37320,76	5235,49	1472,50	<u>1921</u> 26,9
09-01-041-04	6 т	158694,59	34779,08	117752,92	17145,81	6162,59	<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	381342,44	52833,16	314852,90	14283,64	13656,38	<u>5923</u> 176,7
09-01-042-02	50 т	607683,86	79923,20	510278,92	22426,60	17481,74	<u>8960</u> 265

Таблица 09-01-043. Электродуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1161766,39	158373,16	964989,90	52532,22	38403,33	<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	3304,10	992,94	1620,64	337,85	690,52	<u>114</u> 3
09-01-051-02	1 т	10265,67	3797,56	3427,98	450,13	3040,13	<u>436</u> 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	15077,71	5690,96	6990,09	1170,57	2396,66	<u>638</u> 16,8
09-01-052-02	16 т	37865,96	11845,76	18948,83	2226,26	7071,37	<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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
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	41077,33	11033,82	27937,38	4525,57	2106,13	<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	3599,92	1480,70	1663,88	308,91	455,34	<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	5778,06	2092,23	2683,02	466,20	1002,81	<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	1297,67	287,57	639,55	103,19	370,55	<u>33,4</u> 2,1
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ							
Таблица 09-01-091. Электроды рудно-термические							
Измеритель: 1 шт.							
Электрод рудно-термический, полная мощность:							
09-01-091-01	3500 кВт·А	147222,80	44621,94	96354,54	12934,01	6246,32	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВт·А	211003,63	62806,26	132415,38	17313,21	15781,99	<u>6963</u> 138
Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава							
Измеритель: 1 шт.							
Электрод шлакового переплава, полная мощность:							
09-01-101-01	1000 кВт·А	18875,57	7894,20	9628,15	1628,65	1353,22	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВт·А	44510,17	18232,48	24302,43	4187,69	1975,26	<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 переплава	7