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

gost.e-ecolog.ru

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. Электропечи камерные

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь 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	25,9 0,71
09-01-001-02	20 кВт	1998,81	546,12	1137,77	215,97	314,92	62,7 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	3985,13	1437,15	2184,77	482,68	363,21	165 2,97
	Электропечь 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	413 5,8
09-01-001-05	200 кВт	22750,19	6931,05	10453,73	1683,91	5365,41	735 12,8
09-01-001-06	300 кВт	36927,18	10740,77	18778,15	2999,79	7408,26	1139 24,3
09-01-001-07	400 кВт	39537,16	11617,76	20089,85	3138,29	7829,55	1232 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	110951,54	33665,10	65732,42	10054,70	11554,02	3570 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°С, мощность 40 кВт	1004,27	328,99	595,74	114,61	79,54	37,3 1,33
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	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	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°С, мощность:						
09-01-003-01	60 кВт	5819,07	1785,96	3662,92	872,51	370,19	198 4,25
09-01-003-02	200 кВт	22273,53	6332,04	14130,34	2814,71	1811,15	702 20,8
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	9237,17	3184,06	4001,58	865,35	2051,53	353 4,14

Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные

Измеритель: **1 шт.**

09-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°С, мощность 250 кВт	6613,87	2342,99	3865,18	839,65	405,70	269 6,8

Таблица 09-01-005. Электрованны

Измеритель: **1 шт.**

09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°С, мощность 40 кВт	1222,41	309,58	602,64	118,03	310,19	35,1 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°С, мощность:						
09-01-021-01	300 кВт	16936,81	4149,20	6633,95	1364,48	6153,66	460 12,2
09-01-021-03	450 кВт	43040,72	10246,72	19376,57	2914,84	13417,43	1136 53,8

Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°С, мощность:						
09-01-022-01	80 кВт	4267,76	1141,01	1495,06	279,93	1631,69	131 3,4
09-01-022-02	250 кВт	15978,29	4955,99	7384,65	1577,06	3637,65	569 15,5
09-01-022-03	450 кВт	19152,01	5809,57	9856,74	2146,84	3485,70	667 18,7

Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные

Измеритель: **1 шт.**

09-01-023-01	Электропечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°С, мощность 100 кВт	4945,70	1601,46	1800,30	323,76	1543,94	186 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	Масса оборудования, т
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°С, мощность 100 кВт	10079,46	3366,51	5459,30	1154,11	1253,65	391 9,4
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные							
	Измеритель: **1 шт.**						
09-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900°С, мощность 130 кВт	4921,97	1217,16	1971,86	412,06	1732,95	138 3,2
Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые							
	Измеритель: **1 шт.**						
09-01-026-01	Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°С, мощность 500 кВт	27301,16	6438,60	13318,32	2218,10	7544,24	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°С, мощность 200 кВт	13887,68	4674,60	8268,39	1513,23	944,69	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°С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8577,70	3379,48	4796,16	1114,13	402,06	388 4,74
Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные							
	Измеритель: **1 шт.**						
09-01-032-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°С, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3146,80	1127,91	1686,24	382,92	332,65	131 2,1
Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные							
	Измеритель: **1 шт.**						
09-01-033-01	Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°С, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	11812,07	4215,64	6587,80	1433,57	1008,63	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		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. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:						
09-01-041-01	0,5 т	8121,47	3915,88	4003,62	910,56	201,97	439 5,2
09-01-041-02	1,5 т	22768,28	9241,12	12469,32	2446,21	1057,84	1036 11,9
09-01-041-03	3 т	55928,58	17135,32	37320,76	5235,49	1472,50	1921 26,9
09-01-041-04	6 т	158694,59	34779,08	117752,92	17145,81	6162,59	3899 67,7

Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:						
09-01-042-01	25 т	381342,44	52833,16	314852,90	14283,64	13656,38	5923 176,7
09-01-042-02	50 т	607683,86	79923,20	510278,92	22426,60	17481,74	8960 265

Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель: **1 шт.**

09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1161766,39	158373,16	964989,90	52532,22	38403,33	17558 610

Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

Таблица 09-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВ·А, вместимость:						
09-01-051-01	0,25 т	3304,10	992,94	1620,64	337,85	690,52	114 3
09-01-051-02	1 т	10265,67	3797,56	3427,98	450,13	3040,13	436 14

Таблица 09-01-052. Электропечи канальные для открытой плавки

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВ·А, вместимость:						
09-01-052-01	4 т	15077,71	5690,96	6990,09	1170,57	2396,66	638 16,8
09-01-052-02	16 т	37865,96	11845,76	18948,83	2226,26	7071,37	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	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	1251 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	170 3,6

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК 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	243 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	33,4 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	147222,80	44621,94	96354,54	12934,01	6246,32	4947 124
09-01-091-02	5000 кВ·А	211003,63	62806,26	132415,38	17313,21	15781,99	6963 138

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь шлакового переплава, полная мощность:						
09-01-101-01	1000 кВ·А	18875,57	7894,20	9628,15	1628,65	1353,22	885 15,1
09-01-101-02	5000 кВ·А	44510,17	18232,48	24302,43	4187,69	1975,26	2044 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 канальные 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 ОБОРУДОВАНИЕК 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

gost.e-ecolog.ru