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

gost.e-ecolog.ru

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	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	482,08	214,71	190,66	17,38	76,71	25,9 0,71
09-01-001-02	20 кВт	1973,64	519,78	1141,71	201,28	312,15	62,7 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	3947,85	1367,85	2227,32	449,68	352,68	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	11078,19	3708,74	4191,28	671,23	3178,17	413 5,8
09-01-001-05	200 кВт	24911,81	6600,30	12761,39	1574,84	5550,12	735 12,8
09-01-001-06	300 кВт	48083,74	10228,22	30220,01	2805,49	7635,51	1139 24,3
09-01-001-07	400 кВт	51071,12	11063,36	31931,69	2935,02	8076,07	1232 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	145023,16	32058,60	101391,62	9403,45	11572,94	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	990,70	313,32	598,69	106,81	78,69	37,3 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт	8635,91	2982,00	5235,95	1050,01	417,96	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	5827,40	1700,82	3767,24	813,38	359,34	198 4,25
09-01-003-02	200 кВт	25416,98	6030,18	17630,16	2633,77	1756,64	702 20,8
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	9413,10	3032,27	4158,74	806,03	2222,09	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	6594,69	2230,01	3975,90	782,19	388,78	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	1208,97	294,84	606,48	109,99	307,65	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	15624,14	3951,40	6881,40	1271,28	4791,34	460 12,2
09-01-021-03	450 кВт	45106,71	9758,24	23040,53	2726,04	12307,94	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	3874,91	1085,99	1498,60	260,95	1290,32	131 3,4
09-01-022-02	250 кВт	15147,08	4717,01	7501,21	1470,77	2928,86	569 15,5
09-01-022-03	450 кВт	18400,30	5529,43	10048,93	2001,89	2821,94	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	4554,89	1525,20	1803,07	301,84	1226,62	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	9913,63	3206,20	5539,11	1076,33	1168,32	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	4526,29	1159,20	2001,94	383,97	1365,15	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	33363,64	6132,00	21233,24	2075,05	5998,40	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	13790,03	4452,00	8404,09	1410,61	933,94	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°С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8525,20	3216,52	4919,03	1038,77	389,65	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	3128,90	1074,20	1726,76	357,04	327,94	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	11770,95	4012,36	6776,87	1336,69	981,72	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	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. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь дуговая 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. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель: **1 шт.**

09-01-043-01	Электропечь дуговая 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. 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	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. 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	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	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	57502,95	10508,40	44979,55	4232,44	2015,00	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	3510,68	1409,30	1663,94	287,96	437,44	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	5679,98	1992,60	2687,40	434,70	999,98	243 7,6

Таблица 09-01-082. Моечные машины

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	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	204512,79	42494,73	155130,68	12087,76	6887,38	4947 124
09-01-091-02	5000 кВ·А	298164,67	59812,17	221491,73	16182,89	16860,77	6963 138

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь шлакового переплава, полная мощность:						
09-01-101-01	1000 кВ·А	23649,53	7513,65	14793,35	1522,77	1342,53	885 15,1
09-01-101-02	5000 кВ·А	57740,94	17353,56	38432,97	3913,42	1954,41	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