ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-09-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи
Самара, 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	590,23	312,87	203,36	25,81	74,00	25,9 0,71
09-01-001-02	20 кВт	2371,38	757,42	1316,56	299,18	297,40	62,7 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	4980,43	1993,20	2644,08	668,36	343,15	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	12922,93	5402,04	4703,31	997,02	2817,58	413 5,8
09-01-001-05	200 кВт	27027,77	9613,80	12547,88	2333,00	4866,09	735 12,8
09-01-001-06	300 кВт	51276,03	14898,12	29638,72	4156,10	6739,19	1139 24,3
09-01-001-07	400 кВт	54609,62	16114,56	31371,84	4347,99	7123,22	1232 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	157564,75	46695,60	100477,66	13930,44	10391,49	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	1225,00	456,18	691,96	158,81	76,86	37,3 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт	10965,93	4341,65	6204,71	1560,13	419,57	355 7,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	7363,05	2476,98	4533,24	1208,89	352,83	198 4,25
09-01-003-02	200 кВт	28261,95	8782,02	17779,44	3900,39	1700,49	702 20,8
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	11195,08	4416,03	4889,78	1198,37	1889,27	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	8280,87	3249,52	4646,24	1162,94	385,11	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	1423,51	429,27	703,40	163,48	290,84	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	18158,89	5754,60	8138,12	1890,15	4266,17	460 12,2
09-01-021-03	450 кВт	48121,88	14211,36	23412,86	4038,41	10497,66	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	4463,65	1582,48	1727,08	387,75	1154,09	131 3,4
09-01-022-02	250 кВт	18380,06	6873,52	8850,67	2186,05	2655,87	569 15,5
09-01-022-03	450 кВт	22553,56	8057,36	11922,54	2973,46	2573,66	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	5379,38	2220,84	2055,02	448,53	1103,52	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	12305,21	4668,54	6521,60	1599,77	1115,07	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	5254,43	1687,74	2347,03	570,89	1219,66	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	34899,03	8927,90	20587,11	3074,61	5384,02	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	16912,56	6481,90	9510,72	2096,08	919,94	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	10978,89	4687,04	5894,82	1543,89	397,03	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	3941,57	1564,14	2059,69	530,84	317,74	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	14767,69	5846,72	7963,25	1986,06	957,72	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	10453,03	5430,43	4803,83	1261,15	218,77	439 5,2
09-01-041-02	1,5 т	34922,98	12815,32	21038,61	3389,01	1069,05	1036 11,9
09-01-041-03	3 т	94485,51	23762,77	69195,70	7275,91	1527,04	1921 26,9
09-01-041-04	6 т	232024,44	48230,63	177862,01	23784,76	5931,80	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	398123,94	73267,51	312001,56	19825,87	12854,87	5923 176,7
09-01-042-02	50 т	632758,70	110835,20	505326,15	31127,62	16597,35	8960 265

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

Измеритель: **1 шт.**

09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1214411,55	219650,58	958575,56	72846,40	36185,41	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	3844,43	1377,12	1930,00	468,32	537,31	114 3
09-01-051-02	1 т	11246,27	5266,88	3673,37	623,57	2306,02	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	19690,15	7892,06	9980,20	1621,16	1817,89	638 16,8
09-01-052-02	16 т	47078,89	16427,36	25388,37	3084,41	5263,16	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	61409,75	15299,73	44125,96	6270,02	1984,06	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	4392,69	2053,60	1917,25	427,89	421,84	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	6893,14	2901,42	3045,60	645,96	946,12	243 7,6

Таблица 09-01-082. Моечные машины

Измеритель: **1 шт.**

09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1455,31	398,80	709,83	143,00	346,68	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	213862,90	61886,97	145859,17	17948,81	6116,76	4947 124
09-01-091-02	5000 кВ·А	310037,11	87107,13	208126,51	24039,99	14803,47	6963 138

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь шлакового переплава, полная мощность:						
09-01-101-01	1000 кВ·А	26518,70	10947,45	14246,28	2257,36	1324,97	885 15,1
09-01-101-02	5000 кВ·А	64350,25	25284,28	37070,59	5799,88	1995,38	2044 27,6

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

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