

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Екатеринбург 2015

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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	
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	627,49	339,03	230,98	27,99	57,48	<u>25,9</u> 0,71
09-01-001-02	20 кВт	2464,79	820,74	1416,39	324,44	227,66	<u>62,7</u> 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	5192,05	2159,85	2751,40	724,68	280,80	<u>165</u> 2,97
Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°С, мощность:							
09-01-001-04	100 кВт	13764,32	5852,21	4996,65	1081,58	2915,46	<u>413</u> 5,8
09-01-001-05	200 кВт	29300,05	10414,95	13623,32	2531,18	5261,78	<u>735</u> 12,8
09-01-001-06	300 кВт	52313,01	16139,63	29013,15	4509,16	7160,23	<u>1139</u> 24,3
09-01-001-07	400 кВт	55843,76	17457,44	30786,94	4717,35	7599,38	<u>1232</u> 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	161176,15	50586,90	99181,16	15113,82	11408,09	<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°С, мощность 40 кВт	1297,41	494,23	742,60	172,22	60,58	<u>37,3</u> 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт	11547,05	4703,75	6474,72	1691,51	368,58	<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 колпакoвые							
Измеритель: 1 шт.							
Электropечь сопротивления колпакoвая, рабочая температура до 1200°С, мощность:							
09-01-003-01	60 кВт	7617,30	2682,90	4643,14	1310,36	291,26	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	29713,61	9512,10	18812,71	4231,01	1388,80	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электropечь сопротивления колпакoвая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	11765,00	4783,15	5063,61	1299,61	1918,24	<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°С, мощность 250 кВт	8708,31	3521,21	4857,99	1261,00	329,11	<u>269</u> 6,8
Таблица 09-01-005. Электрованны							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-005-01	Электropечь - ванна, рабочая температура до 1300°С, мощность 40 кВт	1437,16	465,08	751,53	177,31	220,55	<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°С, мощность:							
09-01-021-01	300 кВт	19779,03	6233,00	8274,64	2049,21	5271,39	<u>460</u> 12,2
09-01-021-03	450 кВт	51923,39	15392,80	24791,82	4381,47	11738,77	<u>1136</u> 53,8
Таблица 09-01-022. Электropечи толкательные							
Измеритель: 1 шт.							
Электropечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°С, мощность:							
09-01-022-01	80 кВт	4959,50	1714,79	1860,35	420,65	1384,36	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	19809,92	7448,21	9275,55	2369,90	3086,16	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	24104,62	8731,03	12409,76	3224,18	2963,83	<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°С, мощность 100 кВт	5959,72	2406,84	2239,15	486,22	1313,73	<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		расход неучтенных материалов
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	12892,07	5059,54	6849,94	1734,32	982,59	<u>391</u> 9,4
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900°С, мощность 130 кВт	5780,74	1828,50	2478,44	618,84	1473,80	<u>138</u> 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	36607,21	9672,50	20539,51	3334,21	6395,20	<u>730</u> 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	18029,96	7022,50	10275,51	2272,58	731,95	<u>530</u> 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	11486,56	5078,92	6068,46	1673,23	339,18	<u>388</u> 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	4079,04	1695,14	2133,48	575,61	250,42	<u>131</u> 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	15410,56	6335,56	8293,54	2153,63	781,46	<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	
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	11080,15	5882,60	4953,48	1367,50	244,07	439 5,2
09-01-041-02	1,5 т	35101,89	13882,40	20198,60	3676,11	1020,89	1036 11,9
09-01-041-03	3 т	90118,55	25741,40	62900,48	7884,87	1476,67	1921 26,9
09-01-041-04	6 т	228506,36	52246,60	170038,31	25790,88	6221,45	3899 67,7
Таблица 09-01-042. Электродуговые сталеплавильные средней вместимости							
Измеритель: 1 шт.							
Электродуговая сталеплавильная, вместимость:							
09-01-042-01	25 т	452180,17	79368,20	359045,65	21493,05	13766,32	5923 176,7
09-01-042-02	50 т	719397,26	120064,00	581677,05	33736,18	17656,21	8960 265
Таблица 09-01-043. Электродуговые сталеплавильные большой вместимости							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1380936,55	237910,90	1103955,95	78970,85	39069,70	17558 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	4101,64	1492,26	2032,42	507,71	576,96	114 3
09-01-051-02	1 т	12471,06	5707,24	4182,93	676,20	2580,89	436 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	20867,50	8549,20	10168,54	1758,70	2149,76	638 16,8
09-01-052-02	16 т	48733,54	17795,20	24847,19	3346,43	6091,15	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
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	61202,75	16575,75	42933,43	6802,65	1693,57	<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	4637,82	2225,30	2061,80	463,92	350,72	<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	7244,65	3144,42	3333,61	700,14	766,62	<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	1481,44	432,20	787,10	155,07	262,14	<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 кВт·А	216332,59	67031,85	142910,45	19453,25	6390,29	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВт·А	321051,22	94348,65	210362,55	26052,52	16340,02	<u>6963</u> 138
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь шлакового переплава, полная мощность:							
09-01-101-01	1000 кВт·А	27205,75	11859,00	14245,87	2449,51	1100,88	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВт·А	65649,18	27389,60	36543,00	6291,57	1716,58	<u>2044</u> 27,6

===== ДЛ Я ДОП ОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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