

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Владивосток 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Владивосток 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.
Приморский край
ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи
Владивосток, 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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°C, мощность:							
09-01-001-01	16,5 кВт	566,27	291,89	189,88	24,21	84,50	<u>25,9</u> 0,71
09-01-001-02	20 кВт	2223,27	706,63	1174,76	280,58	341,88	<u>62,7</u> 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	4575,44	1859,55	2322,34	626,56	393,55	<u>165</u> 2,97
Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:							
09-01-001-04	100 кВт	12580,54	5038,60	4301,26	934,74	3240,68	<u>413</u> 5,8
09-01-001-05	200 кВт	25551,16	8967,00	10997,73	2188,01	5586,43	<u>735</u> 12,8
09-01-001-06	300 кВт	42707,25	13895,80	21076,18	3897,83	7735,27	<u>1139</u> 24,3
09-01-001-07	400 кВт	45620,08	15030,40	22416,87	4077,79	8172,81	<u>1232</u> 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	127287,77	43554,00	71735,20	13064,75	11998,57	<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°C, мощность 40 кВт	1129,54	425,59	616,78	148,93	87,17	<u>37,3</u> 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	9979,04	4050,55	5451,07	1462,62	477,42	<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.
			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 колпаковые

Измеритель: 1 шт.

Электropечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:

09-01-003-01	60 кВт	6684,41	2310,66	3971,18	1132,98	402,57	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	24935,58	8192,34	14786,15	3659,13	1957,09	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электropечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	10706,83	4119,51	4339,89	1124,01	2247,43	<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°C, мощность 250 кВт	7614,39	3031,63	4142,88	1090,16	439,88	<u>269</u> 6,8
--------------	--	---------	---------	---------	---------	--------	-------------------

Таблица 09-01-005. Электрованны

Измеритель: 1 шт.

09-01-005-01	Электropечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт	1362,36	400,49	626,11	153,30	335,76	<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°C, мощность:

09-01-021-01	300 кВт	18384,56	5368,20	7165,56	1772,09	5850,80	<u>460</u> 12,2
09-01-021-03	450 кВт	47193,24	13257,12	20193,22	3787,45	13742,90	<u>1136</u> 53,8

Таблица 09-01-022. Электropечи толкательные

Измеритель: 1 шт.

Электropечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:

09-01-022-01	80 кВт	4573,66	1476,37	1533,57	363,70	1563,72	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	17731,94	6412,63	7789,45	2049,60	3529,86	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	21369,99	7517,09	10456,30	2789,33	3396,60	<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°C, мощность 100 кВт	5396,85	2072,04	1839,11	420,48	1485,70	<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°C, мощность 100 кВт	11427,23	4355,74	5751,97	1499,92	1319,52	391 9,4
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	5305,26	1574,58	2073,02	534,93	1657,66	138 3,2
Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-026-01	Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	30379,13	8329,30	14794,32	2882,11	7255,51	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°C, мощность 200 кВт	15648,36	6047,30	8562,41	1966,10	1038,65	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°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	9977,08	4372,76	5160,50	1447,15	443,82	388 4,74
Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-032-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3627,33	1459,34	1805,33	497,62	362,66	131 2,1
Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-033-01	Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	13598,12	5454,68	7047,99	1861,68	1095,45	484 9,44

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
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	9710,37	5066,06	4415,94	1182,23	228,37	<u>439</u> 5,2
09-01-041-02	1,5 т	27848,14	11955,44	14600,95	3179,50	1291,75	<u>1036</u> 11,9
09-01-041-03	3 т	101993,15	22168,34	78019,20	6817,21	1805,61	<u>1921</u> 26,9
09-01-041-04	6 т	246274,35	44994,46	194332,47	22298,21	6947,42	<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	402029,24	68351,42	318632,42	18586,76	15045,40	<u>5923</u> 176,7
09-01-042-02	50 т	638222,02	103398,40	515410,52	29166,83	19413,10	<u>8960</u> 265
Таблица 09-01-043. Электродуговые сталеплавильные большой вместимости							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1233359,07	204901,86	986369,73	68274,63	42087,48	<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	3678,13	1284,78	1706,63	439,09	686,72	<u>114</u> 3
09-01-051-02	1 т	11235,65	4913,72	3331,47	584,49	2990,46	<u>436</u> 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	17737,16	7362,52	8024,89	1520,61	2349,75	<u>638</u> 16,8
09-01-052-02	16 т	42606,22	15325,12	20377,81	2892,73	6903,29	<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.
			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
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	48116,20	14273,91	31566,41	5880,38	2275,88	<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	4108,18	1915,90	1703,44	401,35	488,84	<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	6523,02	2707,02	2731,37	605,64	1084,63	<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	1413,75	372,08	640,93	134,10	400,74	<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 кВ·А	227097,30	57731,49	162246,13	16820,48	7119,68	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВ·А	329808,43	81258,21	231524,92	22523,71	17025,30	<u>6963</u> 138
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь шлакового переплава, полная мощность:							
09-01-101-01	1000 кВ·А	22625,43	10212,90	10924,66	2117,50	1487,87	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВ·А	53376,05	23587,76	27587,76	5438,64	2200,53	<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. Электроды камерные	3
Таблица 09-01-002. Электроды шахтные.....	3
Таблица 09-01-003. Электроды колпаковые.....	4
Таблица 09-01-004. Электроды элеваторные	4
Таблица 09-01-005. Электроды	4
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....	4
Таблица 09-01-021. Электроды конвейерные.....	4
Таблица 09-01-022. Электроды толкательные	4
Таблица 09-01-023. Электроды карусельные	4
Таблица 09-01-024. Электроды барабанные.....	5
Таблица 09-01-025. Электроды протяжные.....	5
Таблица 09-01-026. Электроды рольганговые.....	5
Таблица 09-01-027. Электроды с шагающим или пульсирующим подом.....	5
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ.....	5
Таблица 09-01-031. Электроды камерные	5
Таблица 09-01-032. Электроды барабанные.....	5
Таблица 09-01-033. Электроды тигельные	5
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ.....	6
Таблица 09-01-041. Электроды дуговые сталеплавильные малой вместимости	6
Таблица 09-01-042. Электроды дуговые сталеплавильные средней вместимости	6
Таблица 09-01-043. Электроды дуговые сталеплавильные большой вместимости	6
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ	6
Таблица 09-01-051. Электроды тигельные для открытой плавки	6
Таблица 09-01-052. Электроды 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. Электроды рудно-термические.....	7
Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава	7