

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи. Карачаево-Черкесская Республика.
Черкесск, 2009 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАНЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРМ-09-2001

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 01. 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	469,38	219,11	180,25	18,11	70,02	<u>25,9</u> 0,71
09-01-001-02	20 кВт	1871,55	530,44	1057,00	209,70	284,11	<u>62,7</u> 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	3773,89	1395,90	2053,10	468,60	324,89	<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	10430,42	3783,08	3920,89	699,42	2726,45	<u>413</u> 5,8
09-01-001-05	200 кВт	23212,05	6732,60	11769,53	1636,02	4709,92	<u>735</u> 12,8
09-01-001-06	300 кВт	44284,18	10433,24	27338,14	2914,49	6512,80	<u>1139</u> 24,3
09-01-001-07	400 кВт	47081,07	11285,12	28913,91	3049,05	6882,04	<u>1232</u> 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	134403,69	32701,20	91664,59	9768,78	10037,90	<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	945,75	319,66	554,06	111,38	72,03	<u>37,3</u> 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	8259,44	3042,35	4826,42	1094,14	390,67	<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		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 09-01-003. Электроды колпаковые

Измеритель: 1 шт.

Электроды сопротивления колпаковые, рабочая температура до 1200°C, мощность:

09-01-003-01	60 кВт	5532,65	1734,48	3466,51	847,74	331,66	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	23790,81	6149,52	16024,08	2734,29	1617,21	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электроды сопротивления колпаковые, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	8962,23	3092,28	3859,70	840,04	2010,25	<u>353</u> 4,14

Таблица 09-01-004. Электроды элеваторные

Измеритель: 1 шт.

09-01-004-01	Электроды сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт	6296,74	2275,74	3659,75	815,13	361,25	<u>269</u> 6,8
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

Таблица 09-01-005. Электроды ванны

Измеритель: 1 шт.

09-01-005-01	Электроды - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт	1141,41	300,81	561,08	114,70	279,52	<u>35,1</u> 1,5
--------------	-------------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	--------	--------	--------------------

Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ

Таблица 09-01-021. Электроды конвейерные

Измеритель: 1 шт.

Электроды сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность:

09-01-021-01	300 кВт	15800,42	4029,60	6342,75	1324,72	5428,07	<u>460</u> 12,2
09-01-021-02	300 кВт	31030,59	8243,16	13980,83	2292,55	8806,60	<u>941</u> 48,3
09-01-021-03	450 кВт	43906,08	9951,36	21102,97	2831,95	12851,75	<u>1136</u> 53,8

Таблица 09-01-022. Электроды толкательные

Измеритель: 1 шт.

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

09-01-022-01	80 кВт	3936,24	1108,26	1386,89	272,08	1441,09	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	14960,07	4813,74	6920,15	1532,53	3226,18	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	17993,27	5642,82	9262,81	2086,12	3087,64	<u>667</u> 18,7

Таблица 09-01-023. Электроды карусельные

Измеритель: 1 шт.

09-01-023-01	Электроды сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт	4591,08	1554,96	1669,10	314,41	1367,02	<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. Электropечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

09-01-024-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт	9470,53	3268,76	5112,45	1121,52	1089,32	<u>391</u> 9,4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	-------------------

Таблица 09-01-025. Электropечи протяжные

Измеритель: 1 шт.

09-01-025-01	Электropечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	4561,61	1182,66	1847,08	400,07	1531,87	<u>138</u> 3,2
--------------	--------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	--------	---------	-------------------

Таблица 09-01-026. Электropечи рольганговые

Измеритель: 1 шт.

09-01-026-01	Электropечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	32012,65	6256,10	19084,64	2156,29	6671,91	<u>730</u> 30,6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	----------	---------	---------	--------------------

Таблица 09-01-027. Электropечи с шагающим или пульсирующим подом

Измеритель: 1 шт.

09-01-027-01	Электropечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт	13153,25	4542,10	7754,51	1469,45	856,64	<u>530</u> 20,4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	---------	---------	--------	--------------------

Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ

Таблица 09-01-031. Электropечи камерные

Измеритель: 1 шт.

09-01-031-01	Электropечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8173,19	3282,48	4528,09	1082,56	362,62	<u>388</u> 4,74
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	---------	--------	--------------------

Таблица 09-01-032. Электropечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

09-01-032-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	2985,27	1095,16	1590,02	372,08	300,09	<u>131</u> 2,1
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

Таблица 09-01-033. Электropечи тигельные

Измеритель: 1 шт.

09-01-033-01	Электropечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	11234,12	4094,64	6235,47	1392,99	904,01	<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. 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. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости

Измеритель: 1 шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-041-01	0,5 т	7812,39	3806,13	3822,28	901,42	183,98	<u>439</u> 5,2
09-01-041-02	1,5 т	29821,43	8982,12	19601,83	2405,48	1237,48	<u>1036</u> 11,9
09-01-041-03	3 т	84530,48	16655,07	66173,34	5136,64	1702,07	<u>1921</u> 26,9
09-01-041-04	6 т	207719,38	33804,33	167650,81	16770,57	6264,24	<u>3899</u> 67,7

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

Измеритель: 1 шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-042-01	25 т	351097,71	51352,41	286332,93	14092,14	13412,37	<u>5923</u> 176,7
09-01-042-02	50 т	557779,81	77683,20	462735,58	22111,47	17361,03	<u>8960</u> 265

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1079538,02	153808,08	888518,12	51842,14	37211,82	<u>17558</u> 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 кВт·А, вместимость:

09-01-051-01	0,25 т	3096,43	964,44	1519,58	328,32	612,41	<u>114</u> 3
09-01-051-02	1 т	9519,27	3688,56	3134,58	436,98	2696,13	<u>436</u> 14

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

Измеритель: 1 шт.

Электропечь индукционная каналная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт·А, вместимость:

09-01-052-01	4 т	17039,59	5531,46	9390,43	1145,91	2117,70	<u>638</u> 16,8
09-01-052-02	16 т	42854,54	11513,76	25076,34	2206,92	6264,44	<u>1328</u> 49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		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	53052,35	10721,07	40459,99	4396,88	1871,29	<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 м ³ /ч	3382,91	1438,20	1540,82	299,97	403,89	<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	5425,82	2031,48	2492,16	452,76	902,18	<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	1200,51	279,22	587,51	100,32	333,78	<u>33,4</u> 2,1
--------------	------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	--------	--------	--------------------

Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица 09-01-091. Электроды рудно-термические

Измеритель: 1 шт.

Электрод рудно-термическая, полная мощность:

09-01-091-01	3500 кВ·А	190043,11	43335,72	140296,66	12631,03	6410,73	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВ·А	279395,12	60995,88	203630,38	16885,89	14768,86	<u>6963</u> 138

Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава

Измеритель: 1 шт.

Электрод шлакового переплава, полная мощность:

09-01-101-01	1000 кВ·А	22239,72	7672,95	13340,66	1592,05	1226,11	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВ·А	54136,95	17721,48	34616,16	4084,00	1799,31	<u>2044</u> 27,6

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 9. Электрические печи.....	3
ОТДЕЛ 01. 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