

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРМ 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

Алтайский край

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

Алтайский край

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 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

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
Алтайский край**

ТЕРМ-09-2001

Часть 09. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				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
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	481,64	200,21	192,17	15,81	89,26	$\frac{25,9}{0,71}$
09-01-001-02	20 кВт	1897,89	484,67	1048,28	183,27	364,94	$\frac{62,7}{3,1}$
09-01-001-03	70-100 кВт	3695,88	1275,45	2015,59	409,20	404,84	$\frac{165}{2,97}$
Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:							
09-01-001-04	100 кВт	11085,24	3456,81	3797,29	610,27	3831,14	$\frac{413}{5,8}$
09-01-001-05	200 кВт	24951,19	6151,95	12071,45	1429,86	6727,79	$\frac{735}{12,8}$
09-01-001-06	300 кВт	47589,05	9533,43	28828,18	2547,21	9227,44	$\frac{1139}{24,3}$
09-01-001-07	400 кВт	50572,65	10311,84	30496,77	2664,82	9764,04	$\frac{1232}{28,4}$
09-01-001-08	2000 кВт	140762,01	29880,90	97158,59	8537,76	13722,52	$\frac{3570}{119,5}$
Таблица 09-01-002		Электропечи шахтные.					
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления шахтная:							
09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт	931,65	291,69	548,87	97,24	91,09	$\frac{37,3}{1,33}$
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	7981,29	2776,10	4736,62	955,58	468,57	$\frac{355}{7,6}$
Таблица 09-01-003		Электропечи колпаковые.					
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:							

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
09-01-003-01	60 кВт	5374,24	1584,00	3379,23	739,87	411,01	<u>198</u> 4,25
09-01-003-02	200 кВт	24324,39	5616,00	16689,77	2390,27	2018,62	<u>702</u> 20,8
09-01-003-03	Электрод печь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	8900,75	2824,00	3746,31	734,05	2330,44	<u>353</u> 4,14
Таблица 09-01-004 Электрод печи элеваторные.							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-004-01	Электрод печь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°С, мощность 250 кВт	6106,71	2079,37	3587,15	711,71	440,19	<u>269</u> 6,8
Таблица 09-01-005 Электрод ванны.							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-005-01	Электрод печь - ванна, рабочая температура до 1300°С, мощность 40 кВт	1190,63	274,48	555,41	100,12	360,74	<u>35,1</u> 1,5
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ							
Таблица 09-01-021 Электрод печи конвейерные.							
Измеритель: 1 шт.							
Электрод печь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°С, мощность:							
09-01-021-01	300 кВт	14984,18	3680,00	6224,85	1156,95	5079,33	<u>460</u> 12,2
09-01-021-02	300 кВт	29929,58	7528,00	13863,92	2001,47	8537,66	<u>941</u> 48,3
09-01-021-03	450 кВт	43035,98	9088,00	21768,31	2475,08	12179,67	<u>1136</u> 53,8
Таблица 09-01-022 Электрод печи толкательные.							
Измеритель: 1 шт.							
Электрод печь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°С, мощность:							
09-01-022-01	80 кВт	3769,03	1012,63	1378,14	237,41	1378,26	<u>131</u> 3,4
09-01-022-02	250 кВт	14357,02	4398,37	6811,90	1338,63	3146,75	<u>569</u> 15,5
09-01-022-03	450 кВт	17292,33	5155,91	9103,02	1821,68	3033,40	<u>667</u> 18,7
Таблица 09-01-023 Электрод печи карусельные.							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-023-01	Электрод печь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°С, мощность 100 кВт	4395,02	1421,04	1662,49	274,67	1311,49	<u>186</u> 4,7
Таблица 09-01-024 Электрод печи барабанные.							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-024-01	Электрод печь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°С, мощность 100 кВт	9340,40	2987,24	5033,81	979,63	1319,35	<u>391</u> 9,4

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 09-01-025 Электроды протяжные. Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электроды протяжные, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	4354,66	1079,16	1819,62	349,50	1455,88	$\frac{138}{3,2}$
Таблица 09-01-026 Электроды рольганговые. Измеритель: 1 шт.							
09-01-026-01	Электроды сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	32332,98	5708,60	20204,31	1884,32	6420,07	$\frac{730}{30,6}$
Таблица 09-01-027 Электроды с шагающим или пульсирующим подом. Измеритель: 1 шт.							
09-01-027-01	Электроды сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт	12915,56	4144,60	7693,37	1283,37	1077,59	$\frac{530}{20,4}$
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ							
Таблица 09-01-031 Электроды камерные. Измеритель: 1 шт.							
09-01-031-01	Электроды сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	7862,99	2999,24	4424,44	945,08	439,31	$\frac{388}{4,74}$
Таблица 09-01-032 Электроды барабанные. Измеритель: 1 шт.							
09-01-032-01	Электроды сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	2936,75	1000,84	1555,82	324,87	380,09	$\frac{131}{2,1}$
Таблица 09-01-033 Электроды тигельные. Измеритель: 1 шт.							
09-01-033-01	Электроды сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	10985,71	3741,32	6117,06	1216,25	1127,33	$\frac{484}{9,44}$
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ							
Таблица 09-01-041 Электроды дуговые сталеплавильные малой вместимости. Измеритель: 1 шт. Электроды дуговая сталеплавильная, вместимость:							

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
09-01-041-01	0,5 т	7354,32	3472,49	3652,81	771,81	229,02	<u>439</u> 5,2
09-01-041-02	1,5 т	29859,16	8194,76	20712,52	2077,63	951,88	<u>1036</u> 11,9
09-01-041-03	3 т	88164,18	15195,11	71645,43	4452,54	1323,64	<u>1921</u> 26,9
09-01-041-04	6 т	217082,60	30841,09	179505,84	14562,39	6735,67	<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	356745,84	46850,93	294291,78	13269,82	15603,13	<u>5923</u> 176,7
09-01-042-02	50 т	566635,33	70873,60	476078,19	20920,98	19683,54	<u>8960</u> 265

Таблица 09-01-043 Электродуговые сталеплавильные большой вместимости.

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1094002,74	140464,00	909142,60	47744,80	44396,14	<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, вместимость:

09-01-051-01	0,25 т	3025,79	881,22	1496,32	286,78	648,25	<u>114</u> 3
09-01-051-02	1 т	9334,41	3370,28	3170,83	381,95	2793,30	<u>436</u> 14

Таблица 09-01-052 Электродуговые канальные для открытой плавки.

Измеритель: 1 шт.

Электродуговая канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт, вместимость:

09-01-052-01	4 т	16937,54	5046,58	9709,36	993,18	2181,60	<u>638</u> 16,8
09-01-052-02	16 т	43084,93	10504,48	26306,41	1913,25	6274,04	<u>1328</u> 49

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	54800,31	9782,82	42733,71	3842,80	2283,78	<u>1251</u> 46
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	-------------------

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 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	3349,99	1314,10	1535,15	261,98	500,74	$\frac{170}{3,6}$
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

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	5511,96	1856,52	2481,95	395,22	1173,49	$\frac{243}{7,6}$
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	-------------------

Таблица 09-01-082 Моечные машины.

Измеритель: 1 шт.

09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1275,48	255,18	588,90	87,60	431,40	$\frac{33,4}{2,1}$
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица 09-01-091 Электроды рудно-термические.

Измеритель: 1 шт.

Электроды рудно-термические, полная мощность:

09-01-091-01	3500 кВ·А	194244,29	39576,00	147975,47	10990,77	6692,82	$\frac{4947}{124}$
09-01-091-02	5000 кВ·А	286808,97	55704,00	212271,97	14707,95	18833,00	$\frac{6963}{138}$

Таблица 09-01-101 Электроды шлакового переплава.

Измеритель: 1 шт.

Электроды шлакового переплава, полная мощность:

09-01-101-01	1000 кВ·А	22563,78	7000,35	14014,26	1382,91	1549,17	$\frac{885}{15,1}$
09-01-101-02	5000 кВ·А	55022,62	16168,04	36630,63	3555,52	2223,95	$\frac{2044}{27,6}$

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 09. 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 Электроды камерные.	3
Таблица 09-01-002 Электроды шахтные.	3
Таблица 09-01-003 Электроды колпаковые.	3
Таблица 09-01-004 Электроды элеваторные.	4
Таблица 09-01-005 Электроды ванны.	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.	4
Таблица 09-01-025 Электроды протяжные.	5
Таблица 09-01-026 Электроды ролганговые.	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	5
Таблица 09-01-041 Электроды дуговые сталеплавильные малой вместимости.	5
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	6
Таблица 09-01-061 Установки промышленной частоты.	6
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