ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-09-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Кемерово 2015

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

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**	613,43	289,04	262,27	23,88	62,12	25,9 0,71
09-01-001-02	**20 кВт**	2355,03	699,73	1406,56	276,67	248,74	62,7 3,1
09-01-001-03	70-**100 кВт**	4802,75	1841,40	2668,20	618,20	293,15	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**	12828,44	4993,17	4810,12	922,29	3025,15	413 5,8
09-01-001-05	**200 кВт**	28283,88	8886,15	13967,98	2156,09	5429,75	735 12,8
09-01-001-06	**300 кВт**	52593,82	13770,51	31425,98	3840,96	7397,33	1139 24,3
09-01-001-07	**400 кВт**	56147,09	14894,88	33406,07	4018,30	7846,14	1232 28,4
09-01-001-08	**2000 кВт**	163284,76	43161,30	108711,24	12874,14	11412,22	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**	1221,93	421,49	735,67	146,85	64,77	37,3 1,33
09-01-002-02	**с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт**	10679,13	4011,50	6300,88	1443,12	366,75	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**	7022,05	2288,88	4431,07	1117,80	302,10	198 4,25
09-01-003-02	**200 кВт**	28887,60	8115,12	19319,95	3605,51	1452,53	702 20,8
09-01-003-03	**Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт**	11053,31	4080,68	4830,32	1108,19	2142,31	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	8085,65	3002,04	4749,99	1075,60	333,62	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	1382,23	396,63	742,92	151,26	242,68	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**	18076,63	5317,60	8290,95	1747,24	4468,08	460 12,2
09-01-021-03	**450 кВт**	51462,59	13132,16	26690,02	3732,19	11640,41	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**	4507,33	1461,96	1855,27	358,64	1190,10	131 3,4
09-01-022-02	**250 кВт**	18092,36	6350,04	9050,66	2022,31	2691,66	569 15,5
09-01-022-03	**450 кВт**	22063,93	7443,72	12026,74	2750,16	2593,47	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	5425,64	2051,58	2240,95	414,92	1133,11	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	12041,88	4312,73	6748,33	1478,90	980,82	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	5244,91	1559,40	2422,65	527,81	1262,86	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	36046,17	8249,00	22274,17	2841,49	5523,00	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	17091,60	5989,00	10325,52	1938,74	777,08	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	10527,60	4330,08	5854,60	1427,80	342,92	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	3767,13	1444,93	2054,24	490,98	267,96	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	14256,59	5401,44	8038,05	1836,81	817,10	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**	10021,10	5017,77	4772,41	1166,44	230,92	439 5,2
09-01-041-02	**1,5 т**	35035,22	11841,48	21952,11	3132,94	1241,63	1036 11,9
09-01-041-03	**3 т**	97566,13	21957,03	73869,63	6710,45	1739,47	1921 26,9
09-01-041-04	**6 т**	245369,91	44565,57	193911,01	21966,27	6893,33	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**	480329,68	67699,89	397581,28	18305,14	15048,51	5923 176,7
09-01-042-02	**50 т**	765750,70	102412,80	643971,82	28729,15	19366,08	8960 265

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1471310,97	202970,48	1226123,77	67282,64	42216,72	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**	3787,22	1272,24	1986,57	433,24	528,41	114 3
09-01-051-02	**1 т**	11531,39	4865,76	4339,68	576,52	2325,95	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**	20548,98	7292,34	11348,60	1498,79	1908,04	638 16,8
09-01-052-02	**16 т**	52401,18	15179,04	31849,91	2850,53	5372,23	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**	63457,35	14136,30	47601,92	5794,59	1719,13	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**	4324,69	1897,20	2064,71	395,77	362,78	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**	6850,43	2680,29	3343,32	597,24	826,82	243 7,6

Таблица 09-01-082. Моечные машины

Измеритель: **1 шт.**

09-01-082-01	**Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч**	1457,94	368,40	800,47	132,24	289,07	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**	229422,87	57187,32	165194,13	16569,74	7041,42	4947 124
09-01-091-02	**5000 кВ·А**	330274,12	80492,28	232588,42	22179,10	17193,42	6963 138

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: **1 шт.**

	Электропечь шлакового переплава, полная мощность:						
09-01-101-01	**1000 кВ·А**	27226,33	10115,55	15956,79	2086,13	1153,99	885 15,1
09-01-101-02	**5000 кВ·А**	66023,07	23362,92	40906,22	5361,71	1753,93	2044 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. 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