

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**РЕСПУБЛИКА КОМИ**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Сыктывкар 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-09-2001**

**РЕСПУБЛИКА КОМИ**

**Часть 9**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ**

**Издание официальное**

**Сыктывкар 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.  
Республика Коми  
ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи  
Сыктывкар, 2014 – 14 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 №937/пр под регистрационным номером 223 от 22.01.2015.

### 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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ</b>							
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ</b>							
<b>Таблица 09-01-001. Электропечи камерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность:</b>							
09-01-001-01	16,5 кВт						<u>25,9</u> 0,71
	<i>зона 1</i>	544,02	257,45	201,98	20,34	84,59	
	<i>зона 2</i>	561,17	269,62	206,18	21,30	85,37	
	<i>зона 3</i>	650,59	346,02	217,67	27,32	86,90	
	<i>зона 4</i>	692,44	374,51	229,80	29,57	88,13	
	<i>зона 5</i>	809,15	475,78	243,15	37,59	90,22	
09-01-001-02	20 кВт						<u>62,7</u> 3,1
	<i>зона 1</i>	2221,01	623,24	1254,31	235,55	343,46	
	<i>зона 2</i>	2285,64	652,71	1286,63	246,90	346,30	
	<i>зона 3</i>	2559,21	837,67	1371,54	316,61	350,00	
	<i>зона 4</i>	2724,12	906,64	1463,35	342,65	354,13	
	<i>зона 5</i>	3080,41	1151,80	1569,32	435,66	359,29	
09-01-001-03	70-100 кВт						<u>165</u> 2,97
	<i>зона 1</i>	4533,87	1640,10	2504,60	526,24	389,17	
	<i>зона 2</i>	4682,76	1717,65	2571,92	551,76	393,19	
	<i>зона 3</i>	5343,85	2204,40	2736,50	707,52	402,95	
	<i>зона 4</i>	5722,46	2385,90	2926,96	765,60	409,60	
	<i>зона 5</i>	6588,88	3031,05	3135,07	973,28	422,76	
<b>Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:</b>							
09-01-001-04	100 кВт						<u>413</u> 5,8
	<i>зона 1</i>	12359,77	4443,88	4647,57	785,29	3268,32	
	<i>зона 2</i>	12707,55	4658,64	4762,72	823,31	3286,19	
	<i>зона 3</i>	14314,78	5976,11	5025,26	1055,36	3313,41	
	<i>зона 4</i>	15154,23	6463,45	5350,85	1142,54	3339,93	
	<i>зона 5</i>	17266,65	8214,57	5675,91	1451,93	3376,17	

## ТЕРМ-2001 Республика Коми. 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
09-01-001-05	200 кВт						<u>735</u> 12,8
	зона 1	27943,88	7908,60	14393,33	1838,20	5641,95	
	зона 2	28728,42	8290,80	14767,22	1925,98	5670,40	
	зона 3	31700,53	10635,45	15346,04	2471,33	5719,04	
	зона 4	33694,97	11502,75	16430,08	2674,83	5762,14	
	зона 5	37574,23	14619,15	17128,87	3398,41	5826,21	
09-01-001-06	300 кВт						<u>1139</u> 24,3
	зона 1	55381,34	12255,64	35322,70	3274,65	7803,00	
	зона 2	56917,55	12847,92	36224,63	3431,04	7845,00	
	зона 3	61806,74	16481,33	37405,46	4402,53	7919,95	
	зона 4	65855,45	17825,35	40045,97	4765,06	7984,13	
	зона 5	72209,20	22654,71	41471,17	6054,07	8083,32	
09-01-001-07	400 кВт						<u>1232</u> 28,4
	зона 1	58751,04	13256,32	37249,78	3425,84	8244,94	
	зона 2	60382,10	13896,96	38195,93	3589,45	8289,21	
	зона 3	65648,88	17827,04	39451,58	4605,80	8370,26	
	зона 4	69941,48	19280,80	42222,42	4985,07	8438,26	
	зона 5	76784,44	24504,48	43734,52	6333,59	8545,44	
09-01-001-08	2000 кВт						<u>3570</u> 119,5
	зона 1	167705,36	38413,20	117397,26	10975,98	11894,90	
	зона 2	172614,52	40269,60	120365,61	11500,16	11979,31	
	зона 3	188456,90	51657,90	124587,78	14756,42	12211,22	
	зона 4	201537,30	55870,50	133312,43	15971,56	12354,37	
	зона 5	222055,38	71007,30	138387,32	20292,07	12660,76	

**Таблица 09-01-002. Электроды шахтные**

Измеритель: 1 шт.

**Электроды сопротивления шахтная:**

09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт						<u>37,3</u> 1,33
	зона 1	1120,97	375,24	658,79	125,11	86,94	
	зона 2	1156,82	393,14	675,84	131,04	87,84	
	зона 3	1314,81	504,30	720,44	168,06	90,07	
	зона 4	1406,47	546,07	768,84	181,90	91,56	
	зона 5	1612,94	693,78	824,58	231,30	94,58	
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт						<u>355</u> 7,6
	зона 1	9912,74	3571,30	5878,12	1228,60	463,32	
	зона 2	10246,86	3741,70	6035,67	1288,13	469,49	
	зона 3	11713,28	4799,60	6422,98	1651,48	490,70	
	зона 4	12568,56	5197,20	6869,30	1786,96	502,06	
	зона 5	14492,13	6603,00	7358,67	2272,45	530,46	

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		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
<b>Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:</b>							
09-01-003-01	60 кВт						<u>198</u> 4,25
	<i>зона 1</i>	6706,33	2037,42	4271,79	951,61	397,12	
	<i>зона 2</i>	6926,45	2134,44	4390,48	997,95	401,53	
	<i>зона 3</i>	7828,01	2738,34	4676,04	1279,20	413,63	
	<i>зона 4</i>	8393,70	2964,06	5008,48	1384,67	421,16	
	<i>зона 5</i>	9578,46	3767,94	5373,02	1760,20	437,50	
09-01-003-02	200 кВт						<u>702</u> 20,8
	<i>зона 1</i>	29466,86	7223,58	20306,80	3073,85	1936,48	
	<i>зона 2</i>	30395,91	7567,56	20872,58	3221,28	1955,77	
	<i>зона 3</i>	33440,30	9708,66	21732,93	4132,72	1998,71	
	<i>зона 4</i>	35916,60	10508,94	23377,71	4472,27	2029,95	
	<i>зона 5</i>	39884,91	13359,06	24437,59	5683,04	2088,26	
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт						<u>353</u> 4,14
	<i>зона 1</i>	10285,31	3632,37	4712,74	943,66	1940,20	
	<i>зона 2</i>	10593,64	3805,34	4837,58	989,54	1950,72	
	<i>зона 3</i>	12085,45	4881,99	5127,63	1268,76	2075,83	
	<i>зона 4</i>	12747,73	5284,41	5478,69	1373,18	1984,63	
	<i>зона 5</i>	14582,15	6717,59	5845,31	1744,95	2019,25	
<b>Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт						<u>269</u> 6,8
	<i>зона 1</i>	7484,95	2673,86	4380,94	915,49	430,15	
	<i>зона 2</i>	7734,98	2800,29	4499,37	959,92	435,32	
	<i>зона 3</i>	8838,93	3593,84	4793,86	1231,12	451,23	
	<i>зона 4</i>	9477,16	3889,74	5127,04	1332,25	460,38	
	<i>зона 5</i>	10921,85	4941,53	5498,63	1693,08	481,69	
<b>Таблица 09-01-005. Электрованны</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт						<u>35,1</u> 1,5
	<i>зона 1</i>	1360,41	353,11	669,24	128,75	338,06	
	<i>зона 2</i>	1397,27	369,95	686,67	134,96	340,65	
	<i>зона 3</i>	1549,12	474,55	731,83	173,13	342,74	
	<i>зона 4</i>	1641,35	513,86	781,21	187,28	346,28	
	<i>зона 5</i>	1839,91	652,86	837,74	238,09	349,31	

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
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ</b>							
<b>Таблица 09-01-021. Электропечи конвейерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность:</b>							
09-01-021-01	300 кВт						<u>460</u> 12,2
	<i>зона 1</i>	17925,96	4733,40	7756,14	1487,51	5436,42	
	<i>зона 2</i>	18386,01	4958,80	7954,83	1559,59	5472,38	
	<i>зона 3</i>	20306,71	6361,80	8441,85	1999,50	5503,06	
	<i>зона 4</i>	21460,37	6886,20	9020,89	2164,78	5553,28	
	<i>зона 5</i>	23976,29	8753,80	9629,92	2751,34	5592,57	
09-01-021-03	450 кВт						<u>1136</u> 53,8
	<i>зона 1</i>	49330,73	11689,44	26017,51	3181,92	11623,78	
	<i>зона 2</i>	50594,98	12246,08	26657,62	3333,88	11691,28	
	<i>зона 3</i>	55794,56	15710,88	27803,19	4277,86	12280,49	
	<i>зона 4</i>	58601,05	17005,92	29757,79	4630,13	11837,34	
	<i>зона 5</i>	64701,72	21618,08	31123,53	5882,63	11960,11	
<b>Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:</b>							
09-01-022-01	80 кВт						<u>131</u> 3,4
	<i>зона 1</i>	4412,85	1302,14	1649,93	305,49	1460,78	
	<i>зона 2</i>	4525,98	1363,71	1691,72	320,17	1470,55	
	<i>зона 3</i>	5029,05	1750,16	1799,96	410,53	1478,93	
	<i>зона 4</i>	5306,71	1894,26	1919,87	444,44	1492,58	
	<i>зона 5</i>	5964,21	2406,47	2054,36	564,92	1503,38	
09-01-022-02	250 кВт						<u>569</u> 15,5
	<i>зона 1</i>	17368,92	5655,86	8399,41	1720,69	3313,65	
	<i>зона 2</i>	17883,78	5923,29	8622,35	1803,99	3338,14	
	<i>зона 3</i>	20148,13	7601,84	9173,24	2313,88	3373,05	
	<i>зона 4</i>	21443,33	8227,74	9805,97	2503,47	3409,62	
	<i>зона 5</i>	24407,99	10452,53	10500,01	3182,84	3455,45	
09-01-022-03	450 кВт						<u>667</u> 18,7
	<i>зона 1</i>	21112,43	6629,98	11293,11	2342,72	3189,34	
	<i>зона 2</i>	21752,54	6943,47	11594,99	2454,38	3214,08	
	<i>зона 3</i>	24496,73	8911,12	12330,91	3147,79	3254,70	
	<i>зона 4</i>	26124,49	9644,82	13187,09	3406,35	3292,58	
	<i>зона 5</i>	29714,47	12252,79	14115,64	4330,91	3346,04	

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		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
<b>Таблица 09-01-023. Электроды карусельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-023-01	Электроды сопротивления карусельные, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт						<u>186</u> 4,7
	зона 1	5191,29	1826,52	1975,26	353,27	1389,51	
	зона 2	5337,96	1913,94	2024,73	370,22	1399,29	
	зона 3	6020,70	2455,20	2154,79	474,83	1410,71	
	зона 4	6379,61	2657,94	2296,79	513,69	1424,88	
	зона 5	7275,40	3377,76	2457,83	653,07	1439,81	
<b>Таблица 09-01-024. Электроды барабанные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-024-01	Электроды сопротивления барабанные, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт						<u>391</u> 9,4
	зона 1	11310,47	3839,62	6188,17	1259,22	1282,68	
	зона 2	11670,88	4023,39	6352,46	1320,18	1295,03	
	зона 3	13240,80	5161,20	6761,59	1693,32	1318,01	
	зона 4	14151,68	5587,39	7227,02	1832,07	1337,27	
	зона 5	16211,25	7100,56	7742,34	2329,24	1368,35	
<b>Таблица 09-01-025. Электроды протяжные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-025-01	Электроды протяжные, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт						<u>138</u> 3,2
	зона 1	5168,73	1388,28	2233,37	449,52	1547,08	
	зона 2	5304,13	1454,52	2292,22	471,25	1557,39	
	зона 3	5871,44	1865,76	2439,36	604,23	1566,32	
	зона 4	6207,66	2020,32	2606,61	653,68	1580,73	
	зона 5	6950,60	2566,80	2791,56	831,24	1592,24	
<b>Таблица 09-01-026. Электроды рольганговые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-026-01	Электроды сопротивления рольганговые, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт						<u>730</u> 30,6
	зона 1	38576,79	7343,80	24443,85	2421,19	6789,14	
	зона 2	39609,20	7694,20	25079,29	2537,74	6835,71	
	зона 3	42710,63	9869,60	25958,86	3256,50	6882,17	
	зона 4	45461,93	10687,20	27826,38	3524,94	6948,35	
	зона 5	49477,44	13578,00	28890,64	4476,81	7008,80	



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
<b>Таблица 09-01-027. Электропечи с шагающим или пульсирующим подом</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-027-01	Электропечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°С, мощность 200 кВт						530 20,4
	зона 1	15404,93	5331,80	9039,69	1651,42	1033,44	
	зона 2	15898,88	5586,20	9267,86	1730,77	1044,82	
	зона 3	18100,70	7165,60	9858,69	2219,22	1076,41	
	зона 4	19369,43	7759,20	10514,25	2401,19	1095,98	
	зона 5	22240,60	9858,00	11243,94	3052,45	1138,66	
<b>Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ</b>							
<b>Таблица 09-01-031. Электропечи камерные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-031-01	Электропечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг						388 4,74
	зона 1	9857,03	3856,72	5566,81	1215,97	433,50	
	зона 2	10198,08	4039,08	5719,38	1274,02	439,62	
	зона 3	11732,82	5183,68	6086,61	1633,51	462,53	
	зона 4	12600,83	5610,48	6516,26	1767,94	474,09	
	зона 5	14615,60	7127,56	6983,35	2247,61	504,69	
<b>Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-032-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°С, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг						131 2,1
	зона 1	3595,95	1286,42	1947,73	417,89	361,80	
	зона 2	3713,95	1347,99	2000,63	438,17	365,33	
	зона 3	4231,24	1729,20	2129,09	561,62	372,95	
	зона 4	4529,14	1871,99	2278,53	607,78	378,62	
	зона 5	5209,45	2378,96	2441,48	772,84	389,01	
<b>Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-033-01	Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°С, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг						484 9,44
	зона 1	13413,17	4810,96	7518,30	1564,49	1083,91	
	зона 2	13853,90	5038,44	7720,18	1639,12	1095,28	
	зона 3	15803,17	6466,24	8213,05	2102,58	1123,88	
	зона 4	16925,84	6998,64	8784,31	2275,39	1142,89	
	зона 5	19477,83	8891,08	9405,28	2892,02	1181,47	

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
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-041. Электродуговые сталеплавильные малой вместимости</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродуговая сталеплавильная, вместимость:</b>							
09-01-041-01	0,5 т						<u>439</u> 5,2
	<i>зона 1</i>	9514,53	4464,63	4831,40	992,81	218,50	
	<i>зона 2</i>	9862,25	4679,74	4959,31	1040,99	223,20	
	<i>зона 3</i>	11501,79	6005,52	5246,50	1335,10	249,77	
	<i>зона 4</i>	12382,24	6497,20	5624,94	1444,76	260,10	
	<i>зона 5</i>	14544,03	8257,59	5991,10	1836,07	295,34	
09-01-041-02	1,5 т						<u>1036</u> 11,9
	<i>зона 1</i>	37552,61	10536,12	26200,33	2671,24	816,16	
	<i>зона 2</i>	38770,94	11043,76	26899,13	2797,34	828,05	
	<i>зона 3</i>	42926,05	14172,48	27716,82	3590,75	1036,75	
	<i>зона 4</i>	46029,47	15332,80	29787,53	3885,62	909,14	
	<i>зона 5</i>	51284,52	19487,16	30797,42	4937,05	999,94	
09-01-041-03	3 т						<u>1921</u> 26,9
	<i>зона 1</i>	105962,63	19536,57	85251,82	5725,83	1174,24	
	<i>зона 2</i>	109304,94	20477,86	87631,77	6002,63	1195,31	
	<i>зона 3</i>	117566,94	26279,28	89787,21	7699,02	1500,45	
	<i>зона 4</i>	126631,69	28430,80	96852,59	8327,76	1348,30	
	<i>зона 5</i>	137082,72	36134,01	99436,36	10585,66	1512,35	
09-01-041-04	6 т						<u>3899</u> 67,7
	<i>зона 1</i>	258397,67	39652,83	213087,15	18718,95	5657,69	
	<i>зона 2</i>	266160,44	41563,34	218886,49	19628,20	5710,61	
	<i>зона 3</i>	285297,59	53338,32	225607,93	25170,28	6351,34	
	<i>зона 4</i>	306239,22	57705,20	242500,00	27234,13	6034,02	
	<i>зона 5</i>	330158,03	73340,19	250449,05	34623,57	6368,79	
<b>Таблица 09-01-042. Электродуговые сталеплавильные средней вместимости</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродуговая сталеплавильная, вместимость:</b>							
09-01-042-01	25 т						<u>5923</u> 176,7
	<i>зона 1</i>	431830,96	60236,91	358666,68	15612,87	12927,37	
	<i>зона 2</i>	444054,15	63139,18	367893,81	16367,61	13021,16	
	<i>зона 3</i>	469996,46	81026,64	374899,87	20986,14	14069,95	
	<i>зона 4</i>	505198,62	87660,40	404011,02	22709,64	13527,20	
	<i>зона 5</i>	537468,28	111411,63	412016,09	28860,16	14040,56	
09-01-042-02	50 т						<u>8960</u> 265
	<i>зона 1</i>	687723,75	91123,20	580201,77	24492,43	16398,78	
	<i>зона 2</i>	707220,99	95513,60	595176,45	25682,92	16530,94	
	<i>зона 3</i>	746872,78	122572,80	606261,08	32930,86	18038,90	
	<i>зона 4</i>	803333,47	132608,00	653438,58	35644,46	17286,89	
	<i>зона 5</i>	852705,13	168537,60	666108,80	45308,37	18058,73	

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
<b>Таблица 09-01-043. Электродуговые сталеплавильные большой вместимости</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, вместимость 100 т						<u>17558</u> 610
	зона 1	1326333,90	180671,82	1108747,09	57362,77	36914,99	
	зона 2	1363373,27	189275,24	1136909,14	60123,08	37188,89	
	зона 3	1444205,60	242827,14	1161432,31	77116,26	39946,15	
	зона 4	1553094,74	262843,26	1251533,09	83456,36	38718,39	
	зона 5	1654055,03	334128,74	1279687,67	106056,42	40238,62	
<b>Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-051. Электродуговые тигельные для открытой плавки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродуговая тигельная, полная мощность до 400 кВт·А, вместимость:</b>							
09-01-051-01	0,25 т						<u>114</u> 3
	зона 1	3623,84	1133,16	1834,95	368,93	655,73	
	зона 2	3730,81	1186,74	1883,45	386,47	660,62	
	зона 3	4195,22	1523,04	2004,62	495,70	667,56	
	зона 4	4465,24	1648,44	2141,95	536,32	674,85	
	зона 5	5072,64	2094,18	2294,40	681,86	684,06	
09-01-051-02	1 т						<u>436</u> 14
	зона 1	10752,86	4333,84	3576,69	490,80	2842,33	
	зона 2	11058,50	4538,76	3657,22	514,72	2862,52	
	зона 3	12599,98	5824,96	3885,74	659,85	2889,28	
	зона 4	13346,64	6304,56	4123,05	714,07	2919,03	
	зона 5	15361,19	8009,32	4397,55	907,84	2954,32	
<b>Таблица 09-01-052. Электродуговые каналные для открытой плавки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электродуговая канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт·А, вместимость:</b>							
09-01-052-01	4 т						<u>638</u> 16,8
	зона 1	21578,28	6488,46	12872,22	1276,82	2217,60	
	зона 2	22217,99	6801,08	13181,59	1338,47	2235,32	
	зона 3	24587,47	8727,84	13584,84	1716,97	2274,79	
	зона 4	26342,73	9442,40	14596,82	1858,31	2303,51	
	зона 5	29449,39	12000,78	15093,17	2361,07	2355,44	
09-01-052-02	16 т						<u>1328</u> 49
	зона 1	52134,42	13505,76	32124,63	2430,25	6504,03	
	зона 2	53587,22	14156,48	32877,27	2546,31	6553,47	
	зона 3	58504,95	18167,04	33701,64	3267,29	6636,27	
	зона 4	62666,14	19654,40	36299,94	3536,34	6711,80	
	зона 5	69084,75	24979,68	37284,24	4492,97	6820,83	

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
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-061-01	Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт						<u>1251</u> 46
	<i>зона 1</i>	67360,92	12585,06	52549,24	4940,24	2226,62	
	<i>зона 2</i>	69320,28	13185,54	53882,26	5176,17	2252,48	
	<i>зона 3</i>	74948,25	16913,52	55707,48	6641,79	2327,25	
	<i>зона 4</i>	80386,68	18314,64	59699,71	7188,72	2372,33	
	<i>зона 5</i>	87639,08	23268,60	61897,66	9133,36	2472,82	
<b>Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР</b>							
<b>Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-071-01	Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м³/ч						<u>170</u> 3,6
	<i>зона 1</i>	4005,22	1689,80	1833,68	337,12	481,74	
	<i>зона 2</i>	4136,14	1769,70	1879,98	353,31	486,46	
	<i>зона 3</i>	4766,82	2271,20	1999,08	453,02	496,54	
	<i>зона 4</i>	5094,19	2458,20	2131,86	490,17	504,13	
	<i>зона 5</i>	5920,33	3122,90	2279,68	623,12	517,75	
<b>Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ</b>							
<b>Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч						<u>243</u> 7,6
	<i>зона 1</i>	6413,51	2386,26	2938,01	508,62	1089,24	
	<i>зона 2</i>	6609,18	2500,47	3010,53	532,98	1098,18	
	<i>зона 3</i>	7521,45	3207,60	3201,49	683,76	1112,36	
	<i>зона 4</i>	8008,58	3472,47	3410,31	739,62	1125,80	
	<i>зона 5</i>	9204,12	4412,88	3645,90	940,38	1145,34	

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
<b>Таблица 09-01-082. Моечные машины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч						<u>33,4</u> 2,1
	зона 1	1412,94	327,99	681,19	112,66	403,76	
	зона 2	1448,32	343,69	697,86	118,04	406,77	
	зона 3	1593,86	440,88	744,26	151,36	408,72	
	зона 4	1682,12	477,29	792,08	163,79	412,75	
	зона 5	1871,31	606,54	849,14	208,24	415,63	
<b>Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь рудно-термическая, полная мощность:</b>							
09-01-091-01	3500 кВт·А						<u>4947</u> 124
	зона 1	240046,08	50904,63	183425,65	14125,02	5715,80	
	зона 2	247289,34	53328,66	188181,68	14814,56	5779,00	
	зона 3	268352,02	68417,01	193423,27	18993,56	6511,74	
	зона 4	288533,35	74056,59	208283,86	20550,23	6192,90	
	зона 5	315279,41	94141,41	214520,01	26118,75	6617,99	
09-01-091-02	5000 кВт·А						<u>6963</u> 138
	зона 1	351218,55	71649,27	263844,17	18912,20	15725,11	
	зона 2	361620,66	75061,14	270720,65	19835,75	15838,87	
	зона 3	390950,64	96298,29	277954,02	25432,22	16698,33	
	зона 4	419757,02	104236,11	299057,10	27527,45	16463,81	
	зона 5	457204,51	132505,89	307643,80	34984,81	17054,82	
<b>Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Электропечь шлакового переплава, полная мощность:</b>							
09-01-101-01	1000 кВт·А						<u>885</u> 15,1
	зона 1	28556,79	9000,45	18079,25	1778,96	1477,09	
	зона 2	29453,86	9434,10	18525,57	1863,92	1494,19	
	зона 3	32738,57	12106,80	19084,08	2390,69	1547,69	
	зона 4	35170,03	13098,00	20494,21	2588,06	1577,82	
	зона 5	39474,60	16646,85	21178,03	3287,36	1649,72	
09-01-101-02	5000 кВт·А						<u>2044</u> 27,6
	зона 1	69594,94	20787,48	46644,69	4569,00	2162,77	
	зона 2	71802,69	21789,04	47819,56	4786,41	2194,09	
	зона 3	79523,88	27961,92	49244,35	6144,40	2317,61	
	зона 4	85501,32	30251,20	52872,92	6649,46	2377,20	
	зона 5	95605,56	38447,64	54615,55	8448,96	2542,37	

===== **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.....	4
Таблица 09-01-003. Электроды колпаковые.....	5
Таблица 09-01-004. Электроды элеваторные.....	5
Таблица 09-01-005. Электроды.....	5
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ.....	6
Таблица 09-01-021. Электроды конвейерные.....	6
Таблица 09-01-022. Электроды толкательные.....	6
Таблица 09-01-023. Электроды карусельные.....	7
Таблица 09-01-024. Электроды барабанные.....	7
Таблица 09-01-025. Электроды протяжные.....	7
Таблица 09-01-026. Электроды рольганговые.....	7
Таблица 09-01-027. Электроды с шагающим или пульсирующим подом.....	8
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ.....	8
Таблица 09-01-031. Электроды камерные.....	8
Таблица 09-01-032. Электроды барабанные.....	8
Таблица 09-01-033. Электроды тигельные.....	8
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ.....	9
Таблица 09-01-041. Электроды дуговые сталеплавильные малой вместимости.....	9
Таблица 09-01-042. Электроды дуговые сталеплавильные средней вместимости.....	9
Таблица 09-01-043. Электроды дуговые сталеплавильные большой вместимости.....	10
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ.....	10
Таблица 09-01-051. Электроды тигельные для открытой плавки.....	10
Таблица 09-01-052. Электроды каналные для открытой плавки.....	10
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ.....	11
Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты.....	11
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР.....	11
Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер.....	11
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ.....	11
Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки.....	11
Таблица 09-01-082. Моечные машины.....	12
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ.....	12
Таблица 09-01-091. Электроды рудно-термические.....	12
Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава.....	12