

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕРм 81-03-09-2001

*Утверждены и введены в действие с 29 сентября 2003 г.
постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. № 168*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

Сборник № 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу электрических печей.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б. Дзюбанов, Н.В. Малютина - ответственный исполнитель) при участии ООО «Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД» (В.А. Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 29 сентября 2003 г. постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. № 168

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 9

Электрические печи

ФЕРм-2001-09

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электрических печей.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. Сборник содержит расценки на работы по монтажу электрических печей при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок;

монтаж металлических конструкций и механической части, входящих в комплект поставки оборудования (каркасы, кожухи, ванны, толкатели, конвейеры, рольганги, элеваторы, разгрузочные и загрузочные столы, выкатные тележки, механизмы подъема и поворота печи, а также газозовдухопроводы, системы централизованной маслосмазки, маслоподвода и водоохлаждения с учетом изготовления узлов трубопроводов);

индивидуальное испытание печи вхолостую.

5. В расценках не учтены затраты на:

монтаж насосно-аккумуляторных установок, определяемые по сборнику ФЕРм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

футеровку печи, определяемые по соответствующему сборнику ФЕР;

монтаж электрической части печей, определяемые по сборнику ФЕРм № 8 «Электротехнические установки».

6. В таблицах расценок масса оборудования приведена без учета массы электрооборудования, а также футеровки для печей,

поставляемых в разобранном виде.

Для печей, поставляемых в собранном виде, масса приведена с учетом массы футеровки.

7. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ (обтирочные - ветошь, концы, бумага и др.; промывочные - керосин, бензин, смазочное масло, солидол, тавот и т.п.) в размере 2 % от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

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	Затраты труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 01. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ

РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ

ТАБЛИЦА 9-01-001. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАМЕРНЫЕ

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000 °С, мощность, кВт:

9-01-001-01	16,5	502,69	240,61	184,97	19,88	77,11	25,90	0,71
9-01-001-02	20	2029,00	582,48	1125,22	230,42	321,30	62,70	3,1
9-01-001-03	70-100	4095,65	1532,85	2217,55	514,87	345,25	165,00	2,97

Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350 °С, мощность, кВт:

9-01-001-04	100	11377,35	4154,78	4120,23	768,04	3102,34	413,00	5,8
9-01-001-05	200	25333,96	7394,10	12582,82	1795,64	5357,04	735,00	12,8
9-01-001-06	300	48456,21	11458,34	29618,26	3198,83	7379,61	1139,00	24,3
9-01-001-07	400	51470,13	12393,92	31283,70	3346,52	7792,51	1232,00	28,4
9-01-001-08	2000	146117,04	35914,20	99369,56	10721,84	10833,28	3570,00	119,5

ТАБЛИЦА 9-01-002. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШАХТНЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-002-01	Электропечь сопротивления шахтная с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000 °С, мощность 40 кВт	1018,15	350,62	590,42	122,31	77,11	37,30	1,33
9-01-002-02	Электропечь сопротивления шахтная с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000 °С, мощность 300 кВт	8925,69	3337,00	5209,92	1201,82	378,77	355,00	7,6

ТАБЛИЦА 9-01-003. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КОЛПАКОВЫЕ

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200 °С, мощность, кВт:

9-01-003-01	60	6010,64	1904,76	3760,63	931,00	345,25	198,00	4,25
9-01-003-02	200	26080,77	6753,24	17591,71	3002,28	1735,82	702,00	20,8
9-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700 °С, мощность 40 кВт	9618,02	3395,86	4126,41	923,15	2095,75	353,00	4,14

ТАБЛИЦА 9-01-004. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ЭЛЕВАТОРНЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000 °С, мощность 250 кВт	6813,05	2499,01	3949,63	895,63	364,41	269,00	6,8
-------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-----

ТАБЛИЦА 9-01-005. ЭЛЕКТРОВАННЫ

Измеритель: шт.

9-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300 °С, мощность 40 кВт	1250,01	329,94	598,77	125,95	321,30	35,10	1,5
-------------	--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-----

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

ТАБЛИЦА 9-01-021. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КОНВЕЙЕРНЫЕ

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150 °С, мощность, кВт:

9-01-021-01	300	16415,25	4425,20	6843,58	1455,38	5146,47	460,00	12,2
9-01-021-02	300	32411,90	9052,42	14911,77	2517,89	8447,71	941,00	48,3
9-01-021-03	450	46098,32	10928,32	22777,62	3108,24	12392,38	1136,00	53,8

ТАБЛИЦА 9-01-022. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТОЛКАТЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300 °С, мощность, кВт:

9-01-022-01	80	4080,00	1216,99	1480,00	298,73	1383,01	131,00	3,4
9-01-022-02	250	15830,04	5286,01	7456,52	1683,51	3087,51	569,00	15,5
9-01-022-03	450	19149,77	6196,43	10005,09	2290,67	2948,25	667,00	18,7

ТАБЛИЦА 9-01-023. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАРУСЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-023-01	Электродпечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200 °С, мощность 100 кВт	4788,50	1707,48	1776,36	345,41	1304,66	186,00	4,7
-------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

ТАБЛИЦА 9-01-024. ЭЛЕКТРОПЕЧИ БАРАБАННЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-024-01	Электродпечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900 °С, мощность 100 кВт	10251,68	3589,38	5499,23	1231,89	1163,07	391,00	9,4
-------------	--	----------	---------	---------	---------	---------	--------	-----

ТАБЛИЦА 9-01-025. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ПРОТЯЖНЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-025-01	Электродпечь протяжная, рабочая температура 900 °С, мощность 130 кВт	4748,64	1297,20	1986,83	439,57	1464,61	138,00	3,2
-------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

ТАБЛИЦА 9-01-026. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РОЛЬГАНГОВЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-026-01	Электродпечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150 °С, мощность 500 кВт	34126,64	6862,00	20860,20	2365,80	6404,44	730,00	30,6
-------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	--------	------

ТАБЛИЦА 9-01-027. ЭЛЕКТРОПЕЧИ С ШАГАЮЩИМ ИЛИ ПУЛЬСИРУЮЩИМ ПОДОМ

Измеритель: шт.

9-01-027-01	Электродпечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900 °С, мощность 200 кВт	14183,33	4982,00	8301,69	1614,48	899,64	530,00	20,4
-------------	--	----------	---------	---------	---------	--------	--------	------

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

ТАБЛИЦА 9-01-031. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАМЕРНЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-031-01	Электродпечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850 °С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8858,94	3604,52	4909,17	1188,87	345,25	388,00	4,74
-------------	---	---------	---------	---------	---------	--------	--------	------

ТАБЛИЦА 9-01-032. ЭЛЕКТРОПЕЧИ БАРАБАННЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-032-01	Электродпечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200 °С, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3249,85	1202,58	1721,18	408,79	326,09	131,00	2,1
-------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-----

ТАБЛИЦА 9-01-033. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТИГЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

9-01-033-01	Электродпечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850 °С, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	12200,25	4496,36	6746,78	1529,81	957,11	484,00	9,44
-------------	--	----------	---------	---------	---------	--------	--------	------

РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 9-01-041. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ МАЛОЙ ВМЕСТИМОСТИ

Измеритель: шт.

Электродпечь дуговая сталеплавильная, вместимость, т:

9-01-041-01	0,5	8467,42	4174,89	4166,08	991,48	126,45	439,00	5,2
9-01-041-02	1,5	32481,45	9852,36	21651,77	2641,40	977,32	1036,00	11,9
9-01-041-03	3	93161,61	18268,71	73628,14	5647,49	1264,76	1921,00	26,9
9-01-041-04	6	227568,99	37079,49	184664,98	18441,16	5824,52	3899,00	67,7

ТАБЛИЦА 9-01-042. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ СРЕДНЕЙ ВМЕСТИМОСТИ

Измеритель: шт.

Электродпечь дуговая сталеплавильная, вместимость, т:

9-01-042-01	25	380497,21	56327,73	310886,62	15237,48	13282,86	5923,00	176,7
9-01-042-02	50	605074,73	85209,60	503065,23	23913,89	16799,90	8960,00	265

ТАБЛИЦА 9-01-043. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ

Измеритель: шт.

9-01-043-01	Электродуговая сталеплавильная, емкость 100 т	1166507,82	168907,96	960596,36	56014,38	37003,50	17558,00	610
-------------	---	------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 9-01-051. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ТИГЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПЛАВКИ

Измеритель: шт.

Электродуговая индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВт · А, емкость, т:

9-01-051-01	0,25	3301,80	1059,06	1630,96	360,67	611,78	114,00	3
9-01-051-02	1	9983,81	4050,44	3270,51	480,05	2662,86	436,00	14

ТАБЛИЦА 9-01-052. ЭЛЕКТРОПЕЧИ КАНАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПЛАВКИ

Измеритель: шт.

Электродуговая индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт · А, емкость, т:

9-01-052-01	4	18368,77	6067,38	10283,97	1247,91	2017,42	638,00	16,8
9-01-052-02	16	45705,17	12629,28	27057,95	2373,98	6017,94	1328,00	49

РАЗДЕЛ 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 9-01-061. УСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

Измеритель: шт.

9-01-061-01	Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт	57880,99	11759,40	44211,35	4825,85	1910,24	1251,00	46
-------------	--	----------	----------	----------	---------	---------	---------	----

РАЗДЕЛ 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР

ТАБЛИЦА 9-01-071. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР

Измеритель: шт.

9-01-071-01	Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м ³ /ч	3656,56	1579,30	1643,80	329,57	433,46	170,00	3,6
-------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-----

РАЗДЕЛ 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

ТАБЛИЦА 9-01-081. ЗАКАЛОЧНЫЕ И ЗАМОЧНЫЕ БАКИ

Измеритель: шт.

9-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	5885,87	2230,74	2643,23	497,37	1011,90	243,00	7,6
-------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

ТАБЛИЦА 9-01-082. МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ

Измеритель: шт.

9-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1310,42	306,61	618,25	110,14	385,56	33,40	2,1
-------------	--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-----

РАЗДЕЛ 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

ТАБЛИЦА 9-01-091. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Измеритель: шт.

Электродуговая рудно-термическая, полная мощность, кВт · А:

9-01-091-01	3500	207593,16	47590,14	154277,59	13793,68	5725,43	4947,00	124
9-01-091-02	5000	309210,81	66984,06	227118,66	18470,10	15108,09	6963,00	138

РАЗДЕЛ 10. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА

ТАБЛИЦА 9-01-101. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА

Измеритель: шт.

Электродуговая шлакового переплава, полная мощность, кВт · А:

9-01-101-01	1000	24310,95	8416,35	14634,70	1737,45	1259,90	885,00	15,1
9-01-101-02	5000	59134,72	19438,44	37999,20	4464,16	1697,08	2044,00	27,6

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	МАШ-Ч	42,32	11,60
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	МАШ-Ч	73,12	13,50
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	МАШ-Ч	109,73	13,50
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	МАШ-Ч	136,61	13,50

020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	МАШ-Ч	197,01	14,40
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т		380,21	14,40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ-Ч	134,65	13,50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	МАШ-Ч	180,67	13,50
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	МАШ-Ч	193,10	31,18
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	МАШ-Ч	184,40	25,10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	МАШ-Ч	363,37	27,00
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	МАШ-Ч	3,28	-
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ-Ч	6,66	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	6,90	-
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8,20	-
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	МАШ-Ч	80,74	11,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8,10	-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1,20	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	МАШ-Ч	90,00	10,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	МАШ-Ч	16,64	-
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	МАШ-Ч	151,48	10,06
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	МАШ-Ч	75,94	10,06
330201	Машины сверлильные электрические	МАШ-Ч	4,29	-
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	МАШ-Ч	15,82	-
330803	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	МАШ-Ч	12,41	-
331004	Станки токарно-винторезные	МАШ-Ч	19,76	11,60
331005	Станки трубоотрезные	МАШ-Ч	52,61	11,60
331006	Станки трубонарезные	МАШ-Ч	30,46	11,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75,40	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	МАШ-Ч	95,53	-
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91,92	-
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	МАШ-Ч	104,42	-

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0324	Кислород технический газообразный	М ³	6,22
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	16136,00
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	Т	4695,66
101-1050	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные Б, сталь спокойная, № 14	Т	6666,82
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	Т	12650,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М ³	38,51
101-1671	Закрепы металлические	КГ	15,14
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	ШТ	266,67
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12,60

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть. 2
Отдел 01. Механическая часть печей. 3
Раздел 1. Электропечи сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки. 3
Таблица 9-01-001. Электропечи камерные. 3
Таблица 9-01-002. Электропечи шахтные. 3
Таблица 9-01-003. Электропечи колпаковые. 3
Таблица 9-01-004. Электропечи элеваторные. 4
Таблица 9-01-005. Электрованны.. 4
Раздел 2. Электропечи сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки. 4
Таблица 9-01-021. Электропечи конвейерные. 4
Таблица 9-01-022. Электропечи толкательные. 4

Таблица 9-01-023. Электропечи карусельные.	4
Таблица 9-01-024. Электропечи барабанные.	4
Таблица 9-01-025. Электропечи протяжные.	5
Таблица 9-01-026. Электропечи рольганговые.	5
Таблица 9-01-027. Электропечи с шагающим или пульсирующим подом..	5
Раздел 3. Электропечи сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов.	5
Таблица 9-01-031. Электропечи камерные.	5
Таблица 9-01-032. Электропечи барабанные.	5
Таблица 9-01-033. Электропечи тигельные.	6
Раздел 4. Электропечи дуговые сталеплавильные.	6
Таблица 9-01-041. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости.	6
Таблица 9-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости.	6
Таблица 9-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости.	6
Раздел 5. Электропечи индукционные плавильные.	6
Таблица 9-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки.	6
Таблица 9-01-052. Электропечи канальные для открытой плавки.	7
Раздел 6. Установки индукционные нагревательные и закалочные.	7
Таблица 9-01-061. Установки промышленной частоты..	7
Раздел 7. Установки для приготовления контролируемых атмосфер.	7
Таблица 9-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер.	7
Раздел 8. Комплектующее оборудование к электропечами..	7
Таблица 9-01-081. Закалочные и замочные баки.	7
Таблица 9-01-082. Моечные машины..	7
Раздел 9. Электропечи рудно-термические.	7
Таблица 9-01-091. Электропечи рудно-термические.	7
Раздел 10. Электропечи шлакового переплава.	8
Таблица 9-01-101. Электропечи шлакового переплава.	8
<i>Приложение 1.</i>	8
<i>Приложение 2.</i>	9