ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРМ 81-03-09-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-09-2001

Часть 9Электрические печи

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи Москва, 2014-10 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ФЕРм) 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 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ІІІ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 9. Электрические печи

Номера	Наименование и характеристика				Затраты		
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	Lie	эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, 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 сопротив мощность:	ления камерная с ручні ——	ым приводо	м дверцы, раб	очая темпер	атура до 1000	τ,
09-01-001-01	16,5 кВт	511,29	240,61	190,27	19,88	80,41	25 0,
09-01-001-02	20 кВт	2054,71	582,48	1145,58	230,46	326,65	<u>62</u> 3
09-01-001-03	70-100 кВт	4138,73	1532,85	2236,74	514,80	369,14	10 2,9
	Электропечь сопротив. рабочая температура д	ления камерная с мехаі о 1350°С, мощность:	нзированн	ым приводом	дверцы и вь	ІКАТНЫМ ПОДО	м,
09-01-001-04	100 кВт	11438,58	4154,78	4159,19	768,25	3124,61	<u>4</u> 5
09-01-001-05	200 кВт	25473,08	7394,10	12679,10	1795,64	5399,88	7. 12
09-01-001-06	300 кВт	48724,69	11458,34	29802,27	3198,83	7464,08	<u>11.</u> 24
09-01-001-07	400 кВт	51775,81	12393,92	31494,30	3346,52	7887,59	<u>12</u> 28
09-01-001-08	2000 кВт	147510,26	35914,20	100256,92	10721,84	11339,14	<u>35</u> 119

Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные

Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления шахтная: 37,3 1,33 с ручным приводом крышки, 09-01-002-01 1034,01 350,62 600,78 122,30 82,61 рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт 1201,91 09-01-002-02 с механизированным приводом 9032,92 3337,00 5257,83 438,09 <u>355</u> крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт

расценок		i L		ир мот а	сле, руб.		Затраты
	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг		материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата труда		в т.ч.	расход	рабочих, челч.
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	рабочих	всего	оплата труда	неучтенных	Масса обору
материалов	единица измерения		F		машинистов	материалов	дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 0	9-01-003. Электропечи ко Измеритель: 1 шт.	лпаковые					
	Электропечь сопротивления кол	ппаковая, раб	сепмет квро	атура до 120	00°С, мошно	eth:	
09-01-003-01	60 кВт	6067,75	1904,76	3786,41	930,84		198 4,25
09-01-003-02	200 кВт	26262,38	6753,24	17672,30	3002,36	1836,84	
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	9672,97	3395,86	4154,54	923,10	2122,57	
Таблица 0	9-01-004. Электропечи эле Измеритель: 1 шт.	еваторные	•				
09-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°С, мощность 250 кВт	6898,96	2499,01	3992,71	895,57	407,24	269 6,8
Таблица 0	9-01-005. Электрованны Измеритель: 1 шт.						
09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°С, мощность 40 кВт	1260,20	329,94	608,66	125,96	321,60	35.1 1,5
Don	тон 2 ЭПЕКТВОПЕЦІ	и сопр	этир пі	EDIXO L	TEITDED	LIDUAI	
Д	цел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧІ ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР	МИЧЕС	кой оғ	ЕНИЯ Н ГОЗАЧЗ	ІЕПРЕР ГКИ И С	ЫВНОІ УШКИ	<u></u>
Д	цел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧІ ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко ^{Измеритель: 1} шт.	МИЧЕС	кой оғ	ЕНИЯ Н БРАБОТ	ІЕПРЕР ТКИ И С	ывноі Ушки	
Д	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко	МИЧЕС нвейерны	КОЙ ОЕ	БРАБ ОТ	ски и с	УШКИ	TO
Д Таблица 0 09-01-021-01	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ря 16473,85	КОЙ ОБ е бочая темпе 4425,20	БРАБОТ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	50°С , мощно 1455,20	УШКИ ость: 5134,06	460 12,
Д	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко	МИЧЕС нвейерны	КОЙ ОБ е бочая темпе	БРАБОТ	50°С , мощно 1455,20	УШКИ ость: 5134,06	460 12,2 1130
Д Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ра 16473,85 46364,96	КОЙ ОБ е бочая темпе 4425,20 10928,32	БРАБОТ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	50°С , мощно 1455,20	УШКИ ость: 5134,06	460 12,2 1130
Д Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то Измеритель: 1 шт.	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ра 16473,85 46364,96 лкательны	КОЙ ОБ е бочая темпе 4425,20 10928,32	БРАБОТ вратура до 11 6914,59 23068,68	50°С, мощно 1455,20 3108,24	РОСТЬ: 5134,06 12367,96	460 12,2 1130
Д Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03 Таблица 0	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то. Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления то.	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ра 16473,85 46364,96 лкательны	КОЙ ОБ е бочая темпе 4425,20 10928,32 ые	ратура до 11 6914,59 23068,68	50°С, мощи 1455,20 3108,24	ость: 5134,06 12367,96	460 12,2 1130 53,3
Д Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03 Таблица 0 09-01-022-01	РОСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления то 80 кВт	МИЧЕС нвейерны 16473,85 46364,96 ЛКАТЕЛЬНЫ лкательная, р 4100,17	КОЙ ОБ е бочая темпе 4425,20 10928,32 ые абочая темп 1216,99	ратура до 11 6914,59 23068,68 сература до 1 1502,95	50°С, мощи 1455,20 3108,24 300°С, мощ 298,66	ость: 5134,06 12367,96	460 12,2 1130 53,4
Д Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03 Таблица 0 09-01-022-01	ЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления то 80 кВт 250 кВт	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ра 16473,85 46364,96 лкательны лкательная, р 4100,17	КОЙ ОН е бочая темпе 4425,20 10928,32 ые забочая темп 1216,99 5286,01	ратура до 11 6914,59 23068,68 1502,95 7530,67	50°С, мощи 1455,20 3108,24 300°С, моще 298,66 1683,34	ость: 5134,06 12367,96 1380,23 3132,69	460 12,2 1130 53,4 13 3,4 9 560 15,4
Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03 Таблица 0 09-01-022-01 09-01-022-02 09-01-022-03	РОСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления то 80 кВт 250 кВт 450 кВт	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ра 16473,85 46364,96 лкательны лкательны лкательная, р 4100,17 15949,37 19301,82	КОЙ ОН е бочая темпе 4425,20 10928,32 ме абочая темп 1216,99 5286,01 6196,43	ратура до 11 6914,59 23068,68 сература до 1 1502,95	50°С, мощи 1455,20 3108,24 300°С, мощ 298,66	ость: 5134,06 12367,96 1380,23 3132,69	460 12,2 1136 53,8 53,8 560 15,9
Таблица 0 09-01-021-01 09-01-021-03 Таблица 0 09-01-022-01 09-01-022-02 09-01-022-03	РОСТВИЯ ДЛЯ ТЕР 9-01-021. Электропечи ко Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления ко 300 кВт 450 кВт 9-01-022. Электропечи то Измеритель: 1 шт. Электропечь сопротивления то 80 кВт 250 кВт 450 кВт	МИЧЕС нвейерны нвейерная, ра 16473,85 46364,96 лкательны лкательны лкательная, р 4100,17 15949,37 19301,82	КОЙ ОН е бочая темпе 4425,20 10928,32 ме абочая темп 1216,99 5286,01 6196,43	ратура до 11 6914,59 23068,68 1502,95 7530,67	50°С, мощне 1455,20 3108,24 300°С, мощь 298,66 1683,34 2289,84	ость: 5134,06 12367,96 1380,23 3132,69 3014,38	460 12,2 1136 53,8 53,8 560 15,9 660 18,7

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	нишвм ки	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4	5	6	7 _	8 8
	99-01-024. Электропечи ба Измеритель: 1 шт.						
09-01-024-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°С, мощность 100 кВт	10362,33	3589,38	5560,90	1231,89	1212,05	<u>39</u> 9,
Таблица (99-01-025. Электропечи пр Измеритель: 1 шт.	эмнжето					
09-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900°С, мощность 130 кВт	4768,57	1297,20	2009,54	439,41	1461,83	133 3,2
Таблица (99-01-026. Электропечи род Измеритель: 1 шт.	льганговь	ie .				
09-01-026-01	Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°С, мощность 500 кВт	34285,54	6862,00	21007,44	2366,44	6416,10	<u>73</u> 0,
Таблица (9-01-027. Электропечи с п Измеритель: 1 шт.	пагающим	гили пул	ьсирующ	им подом	I	
09-01-027-01	Электропечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°С, мощность 200 кВт	14389,98	4982,00	8426,34	1614,48	981,64	<u>53</u> 20,
Раздел :	3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СО МЕТАЈ	ПРОТИ ПЛОВ И			ПЛАВК	си цвет	гных
Таблица (99-01-031. Электропечи ка Измеритель: 1 шт.	мерные					
09-01-031-01	Электропечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	8957,21	3604,52	4942,12	1188,47	410,57	<u>38</u> 4,7
Таблица (9-01-032. Электропечи бар Измеритель: 1 шт.	рабанные					
09-01-032-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°С, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3280,81	1202,58	1734,48	408,80	343,75	1 <u>3</u> 2,
Таблица (99-01-033. Электропечи ти Измеритель: 1 шт.	гельные					
09-01-033-01	Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°С, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	12329,80	4496,36	6805,16	1530,45	1028,28	4 <u>8</u> 9,4

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	J 77		эксплуата	нишем ки)	материалы	труда
Коды неучтенных матери алов	ных неучтенных расценками материалов, единица измерения	— Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	аздел 4. ЭЛЕКТРОПН 9-01-041. Электропечи ду Измеритель: 1 шт.	, ,					
	Электропечь дуговая сталепла	вильная, вмес	гимость:				
09-01-041-01	0,5 т	8526,86	4174,89	4144,50	971,21	207,47	<u>43</u> 5
09-01-041-02	1,5 т	32626,56	9852,36	21619,00	2609,17	1155,20	<u>10</u> 11
09-01-041-03	3 т	93440,10	18268,71	73566,06	5583,47	1605,33	19: 26
09-01-041-04	6 т	228044,67	37079,49	184513,28	18285,98	6451,90	389 67
Таблица (9-01-042. Электропечи ду Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталенла			ьные сред	цне й вмес	тимости	
Таблица (Измеритель: 1 шт.			ьные сред	іней вмес	тимости	
09-01-042-01	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталепла 25 т	вильная, вмес 381363,31	тимость: 56327,73	310886,62	15241,14	14148,96	176
09-01-042-01	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталепла	вильная, вмес	гимость:				170 89
09-01-042-01 09-01-042-02 Таблица (Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталепла 25 т	вильная, вмес 381363,31 606449,51	тимость: 56327,73 85209,60	310886,62 503065,23	15241,14 23914,70	14148,96	176 89 2
09-01-042-01 09-01-042-02	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталепла 25 т 50 т 9-01-043. Электропечи ду	вильная, вмес 381363,31 606449,51	тимость: 56327,73 85209,60	310886,62 503065,23	15241,14 23914,70	14148,96	176 89 2
09-01-042-01 09-01-042-02 Таблица 0 09-01-043-01	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталенла 25 т 50 т 9-01-043. Электропечи ду Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т здел 5. ЭЛЕКТРОПЕ	вильная, вмес 381363,31 606449,51 уговые стал 1169160,42	тимость: 56327,73 85209,60 пеплавил 168907,96	310886,62 503065,23 ьные бол 960596,36	15241,14 23914,70 ьшой вме 56025,74	14148,96 18174,68 СТИМОСТИ 39656,10	176 89 2 1 175 6
09-01-042-01 09-01-042-02 Таблица 0 09-01-043-01	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталенла 25 т 50 т 9-01-043. Электропечи ду Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т здел 5. ЭЛЕКТРОПЕ	вильная, вмес 381363,31 606449,51 уговые стал 1169160,42	тимость: 56327,73 85209,60 пеплавил 168907,96	310886,62 503065,23 ьные бол 960596,36	15241,14 23914,70 ьшой вме 56025,74	14148,96 18174,68 СТИМОСТИ 39656,10	176 89 2 1 175 6
09-01-042-01 09-01-042-02 Таблица 0 09-01-043-01	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталенла 25 т 50 т 9-01-043. Электропечи ду Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т 13дел 5. ЭЛЕКТРОПЕ 9-01-051. Электропечи ти Измеритель: 1 шт.	вильная, вмес 381363,31 606449,51 УГОВЫЕ СТАЛ 1169160,42 ЧИ ИНД ИГЕЛЬНЫЕ Д	тимость: 56327,73 85209,60 пеплавил 168907,96 УКЦИО ля откры	310886,62 503065,23 ьные бол 960596,36 ННЫЕ	15241,14 23914,70 ьшой вме 56025,74 ПЛАВИ	14148,96 18174,68 эстимости 39656,10	176 89 2 1 175 6
09-01-042-01 09-01-042-02 Таблица 0 09-01-043-01	Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталенла 25 т 50 т 9-01-043. Электропечи ду Измеритель: 1 шт. Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т здел 5. ЭЛЕКТРОПЕ	вильная, вмес 381363,31 606449,51 УГОВЫЕ СТАЛ 1169160,42 ЧИ ИНД ИГЕЛЬНЫЕ Д	тимость: 56327,73 85209,60 пеплавил 168907,96 УКЦИО ля откры	310886,62 503065,23 ьные бол 960596,36 ННЫЕ	15241,14 23914,70 ЬШОЙ ВМС 56025,74 ПЛАВИ	14148,96 18174,68 эстимости 39656,10	176 89 2

Таблица 09-01-052. Электропечи	канальные для	открытой плавки
Измеритель: 1 шт.		

	Электропечь индукционная ка вместимость:	Электропечь индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВ·А, вместимость:								
09-01-052-01	4 т	18450,56	6067,38	10283,97	1248,36	2099,21	<u>638</u> 16,8			
09-01-052-02	16 т	45839,77	12629,28	27057,95	2373,98	6152,54	1328 49			

Номера	Наименование и характеристика				Затраты		
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	Inguile	эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты

-	٠,	-	001.0	• 1 • 1 • 1 • 1 • 1	po	10010101
		Изм	еритель:	1 шт.		

-	09-01-061-01	Установка промышленной	58398,94	11759,40	44531,57	4825,85	2107,97	<u>1251</u>
į		частоты сквозного нагрева,	ŀ					46
ł	1	мощность до 1000 кВт		ĺ				

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	3704,37	1579,30	1668,52	329,57	456,55	170
конгролируемой атмосферы,						3,6
производительность до 60 м3/ч						

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки

Измеритель: 1 шт.

09-01-081-01 Бак закалочный конвейерный,	5959,02	2230,74	2691,61	497,28	1036,67	243
производительность 350 кг/ч						7,6

Таблица 09-01-082. Моечные машины

Измеритель: 1 шт.

09-01-082-01 Машина моечная конвейерная,	1324,41	306,61	633,67	110,15	384,13	33,4
производительность до 360 кг/ч		,	,	Í		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	208077,04	47590,14	153921,94	13790,70	6564,96	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 κB·A	302581,38	66984,06	219445,78	18471,10	16151,54	<u>6963</u> 138

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: 1 шт.

Электропечь шлакового переплава, полная мощность:							
09-01-101-01	1000 кВ·А	24454,58	8416,35	14634,70	1737,14	1403,53	885
							15,1
09-01-101-02	5000 κB·A	59490,21	19438,44	37999,20	4465,31	2052,57	2044
					j	l	27.6

ФЕРм-2001. Часть 9. «Электрические печи»	
ДЛ	я дополнений ————

Содержание

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	
Таблица 09-01-031. Электропечи камерные	5
Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные	
Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные	5
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ	
Таблица 09-01-041. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости	
Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости	
Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости	
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ	
Таблица 09-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки	
Таблица 09-01-052. Электропечи канальные для открытой плавки	
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ	
Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты	
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР	
Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер	
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ	
Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки	
Таблица 09-01-082. Моечные машины	
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ	
Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические	
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава	7

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕРм 81-03-09-2001 ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ЧАСТЬ 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ООО «Стройинформиздат» 129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1 Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 1,25 Заказ № 328 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет» 119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»