ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-09-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-09-2001

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи. Книга 2.
Москва, 2011 – 24 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	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/кг
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 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	VIIIа	556,66	276,61	191,42	22,86	88,63	25,90
		VIIIб	550,61	276,61	192,99	22,86	81,01	0,71
		VIIIв	562,35	276,61	197,77	22,86	87,97	
		VIIIг	562,35	276,61	197,77	22,86	87,97	
		VIIIе	559,14	276,61	194,56	22,86	87,97	
		VIIIд	555,69	276,61	198,07	22,86	81,01	
		IXа	557,54	276,61	188,52	22,86	92,41	
		IXб	552,16	276,61	191,72	22,86	83,83	
		IXв	567,09	276,61	198,07	22,86	92,41	
		IXг	609,29	312,87	203,28	25,85	93,14	
		IXд	581,26	288,79	199,81	23,86	92,66	
		IXе	567,09	276,61	198,07	22,86	92,41	
		Xа	570,04	288,79	199,81	23,86	81,44	
		Xб	570,04	288,79	199,81	23,86	81,44	
		Xв	616,21	312,87	206,42	25,85	96,92	
		Xг	588,17	288,79	202,94	23,86	96,44	
		XIа	617,89	312,87	206,12	25,85	98,90	
		XIб	617,89	312,87	206,12	25,85	98,90	
		XIв	618,19	312,87	206,42	25,85	98,90	
		XIг	617,89	312,87	206,12	25,85	98,90	
09-01-001-02	20 кВт	VIIIа	2198,80	669,64	1169,52	264,92	359,64	62,70
		VIIIб	2175,00	669,64	1177,47	264,92	327,89	3,1
		VIIIв	2228,01	669,64	1201,48	264,92	356,89	
		VIIIг	2228,01	669,64	1201,48	264,92	356,89	
		VIIIе	2211,93	669,64	1185,40	264,92	356,89	
		VIIIд	2200,15	669,64	1202,62	264,92	327,89	
		IXа	2199,62	669,64	1154,59	264,92	375,39	
		IXб	2179,94	669,64	1170,66	264,92	339,64	
		IXв	2247,65	669,64	1202,62	264,92	375,39	
		IXг	2380,32	757,42	1245,75	299,57	377,15	
		IXд	2292,07	699,11	1216,98	276,47	375,98	
		IXе	2247,65	669,64	1202,62	264,92	375,39	
		Xа	2245,32	699,11	1216,98	276,47	329,23	
		Xб	2245,32	699,11	1216,98	276,47	329,23	
		Xв	2411,96	757,42	1261,64	299,57	392,90	
		Xг	2323,71	699,11	1232,87	276,47	391,73	
		XIа	2419,07	757,42	1260,50	299,57	401,15	
		XIб	2419,07	757,42	1260,50	299,57	401,15	
		XIв	2420,21	757,42	1261,64	299,57	401,15	
		XIг	2419,07	757,42	1260,50	299,57	401,15	
09-01-001-03	70-100 кВт	VIIIа	4460,39	1762,20	2294,85	592,24	403,34	165
		VIIIб	4445,50	1762,20	2307,73	592,24	375,57	2,97
		VIIIв	4511,70	1762,20	2346,77	592,24	402,73	
		VIIIг	4511,70	1762,20	2346,77	592,24	402,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	4485,52	1762,20	2320,59	592,24	402,73	
		VIIIд	4486,54	1762,20	2348,77	592,24	375,57	
		IXа	4454,38	1762,20	2270,66	592,24	421,52	
		IXб	4446,89	1762,20	2296,84	592,24	387,85	
		IXв	4532,49	1762,20	2348,77	592,24	421,52	
		IXг	4853,41	1993,20	2434,07	669,24	426,14	
		IXд	4640,02	1839,75	2377,19	617,76	423,08	
		IXе	4532,49	1762,20	2348,77	592,24	421,52	
		Xа	4593,97	1839,75	2377,19	617,76	377,03	
		Xб	4593,97	1839,75	2377,19	617,76	377,03	
		Xв	4892,10	1993,20	2459,81	669,24	439,09	
		Xг	4678,71	1839,75	2402,93	617,76	436,03	
		XIа	4901,13	1993,20	2457,82	669,24	450,11	
		XIб	4901,13	1993,20	2457,82	669,24	450,11	
		XIв	4903,12	1993,20	2459,81	669,24	450,11	
		XIг	4901,13	1993,20	2457,82	669,24	450,11	
	Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°С, мощность							
09-01-001-04	100 кВт	VIIIа	12407,14	4778,41	4241,12	882,96	3387,61	413
		VIIIб	12395,89	4778,41	4265,85	882,96	3351,63	5,8
		VIIIв	12548,86	4778,41	4343,06	882,96	3427,39	
		VIIIг	12548,86	4778,41	4343,06	882,96	3427,39	
		VIIIе	12497,15	4778,41	4291,35	882,96	3427,39	
		VIIIд	12478,60	4778,41	4348,56	882,96	3351,63	
		IXа	12560,45	4778,41	4194,88	882,96	3587,16	
		IXб	12394,31	4778,41	4246,62	882,96	3369,28	
		IXв	12714,13	4778,41	4348,56	882,96	3587,16	
		IXг	13481,83	5402,04	4480,16	998,33	3599,63	
		IXд	12968,60	4984,91	4392,40	921,63	3591,29	
		IXе	12714,13	4778,41	4348,56	882,96	3587,16	
		Xа	13050,36	4984,91	4392,40	921,63	3673,05	
		Xб	12759,82	4984,91	4392,40	921,63	3382,51	
		Xв	13491,95	5402,04	4530,43	998,33	3559,48	
		Xг	12978,72	4984,91	4442,67	921,63	3551,14	
		XIа	13910,63	5402,04	4524,93	998,33	3983,66	
		XIб	13910,63	5402,04	4524,93	998,33	3983,66	
		XIв	13810,50	5402,04	4530,43	998,33	3878,03	
		XIг	13805,00	5402,04	4524,93	998,33	3878,03	
09-01-001-05	200 кВт	VIIIа	27216,96	8503,95	12867,79	2065,65	5845,22	735
		VIIIб	27288,85	8503,95	12927,23	2065,65	5857,67	12,8
		VIIIв	27545,63	8503,95	13110,81	2065,65	5930,87	
		VIIIг	27545,63	8503,95	13110,81	2065,65	5930,87	
		VIIIе	27423,08	8503,95	12988,26	2065,65	5930,87	
		VIIIд	27484,39	8503,95	13122,77	2065,65	5857,67	
		IXа	27463,71	8503,95	12757,12	2065,65	6202,64	
		IXб	27242,25	8503,95	12879,75	2065,65	5858,55	
		IXв	27829,36	8503,95	13122,77	2065,65	6202,64	
		IXг	29270,66	9613,80	13432,02	2334,33	6224,84	
		IXд	28306,82	8871,45	13225,38	2154,76	6209,99	
		IXе	27829,36	8503,95	13122,77	2065,65	6202,64	
		Xа	28608,98	8871,45	13225,38	2154,76	6512,15	
		Xб	28015,71	8871,45	13225,38	2154,76	5918,88	
		Xв	29267,99	9613,80	13552,58	2334,33	6101,61	
		Xг	28304,15	8871,45	13345,94	2154,76	6086,76	
		XIа	30093,45	9613,80	13540,62	2334,33	6939,03	
		XIб	30093,45	9613,80	13540,62	2334,33	6939,03	
		XIв	29889,73	9613,80	13552,58	2334,33	6723,35	
		XIг	29877,77	9613,80	13540,62	2334,33	6723,35	
09-01-001-06	300 кВт	VIIIа	51299,04	13178,23	30034,46	3679,83	8086,35	1139
		VIIIб	51431,59	13178,23	30191,40	3679,83	8061,96	24,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	52045,19	13178,23	30671,99	3679,83	8194,97	
		VIIIг	52045,19	13178,23	30671,99	3679,83	8194,97	
		VIIIе	51725,34	13178,23	30352,14	3679,83	8194,97	
		VIIIд	51931,07	13178,23	30690,88	3679,83	8061,96	
		IXа	51483,31	13178,23	29733,51	3679,83	8571,57	
		IXб	51311,46	13178,23	30053,36	3679,83	8079,87	
		IXв	52440,68	13178,23	30690,88	3679,83	8571,57	
		IXг	54752,12	14898,12	31248,03	4158,47	8605,97	
		IXд	53206,36	13747,73	30875,67	3838,59	8582,96	
		IXе	52440,68	13178,23	30690,88	3679,83	8571,57	
		Xа	53532,03	13747,73	30875,67	3838,59	8908,63	
		Xб	52766,53	13747,73	30875,67	3838,59	8143,13	
		Xв	54930,11	14898,12	31565,71	4158,47	8466,28	
		Xг	53384,35	13747,73	31193,35	3838,59	8443,27	
		XIа	56005,70	14898,12	31546,81	4158,47	9560,77	
		XIб	56005,70	14898,12	31546,81	4158,47	9560,77	
		XIв	55746,30	14898,12	31565,71	4158,47	9282,47	
		XIг	55727,40	14898,12	31546,81	4158,47	9282,47	
09-01-001-07	400 кВт	VIIIа	54530,33	14254,24	31731,56	3849,73	8544,53	1232
		VIIIб	54684,05	14254,24	31901,05	3849,73	8528,76	28,4
		VIIIв	55335,59	14254,24	32419,92	3849,73	8661,43	
		VIIIг	55335,59	14254,24	32419,92	3849,73	8661,43	
		VIIIе	54990,20	14254,24	32074,53	3849,73	8661,43	
		VIIIд	55223,59	14254,24	32440,59	3849,73	8528,76	
		IXа	54719,68	14254,24	31406,83	3849,73	9058,61	
		IXб	54550,01	14254,24	31752,22	3849,73	8543,55	
		IXв	55753,44	14254,24	32440,59	3849,73	9058,61	
		IXг	58241,56	16114,56	33031,18	4350,47	9095,82	
		IXд	56577,64	14870,24	32636,47	4015,82	9070,93	
		IXе	55753,44	14254,24	32440,59	3849,73	9058,61	
		Xа	56943,79	14870,24	32636,47	4015,82	9437,08	
		Xб	56122,61	14870,24	32636,47	4015,82	8615,90	
		Xв	58429,78	16114,56	33374,16	4350,47	8941,06	
		Xг	56765,85	14870,24	32979,44	4015,82	8916,17	
		XIа	59579,39	16114,56	33353,49	4350,47	10111,34	
		XIб	59579,39	16114,56	33353,49	4350,47	10111,34	
		XIв	59301,52	16114,56	33374,16	4350,47	9812,80	
		XIг	59280,85	16114,56	33353,49	4350,47	9812,80	
09-01-001-08	2000 кВт	VIIIа	154404,10	41304,90	100950,60	12334,08	12148,60	3570
		VIIIб	155203,42	41304,90	101549,48	12334,08	12349,04	119,5
		VIIIв	157070,75	41304,90	103366,38	12334,08	12399,47	
		VIIIг	157070,75	41304,90	103366,38	12334,08	12399,47	
		VIIIе	155860,94	41304,90	102156,57	12334,08	12399,47	
		VIIIд	157082,08	41304,90	103428,14	12334,08	12349,04	
		IXа	154015,71	41304,90	99802,55	12334,08	12908,26	
		IXб	154689,53	41304,90	101012,36	12334,08	12372,27	
		IXв	157641,30	41304,90	103428,14	12334,08	12908,26	
		IXг	165122,72	46695,60	105411,05	13938,39	13016,07	
		IXд	160119,66	43089,90	104085,80	12866,20	12943,96	
		IXе	157641,30	41304,90	103428,14	12334,08	12908,26	
		Xа	160711,58	43089,90	104085,80	12866,20	13535,88	
		Xб	159622,48	43089,90	104085,80	12866,20	12446,78	
		Xв	165978,40	46695,60	106617,02	13938,39	12665,78	
		Xг	160975,34	43089,90	105291,77	12866,20	12593,67	
		XIа	167573,53	46695,60	106555,25	13938,39	14322,68	
		XIб	167573,53	46695,60	106555,25	13938,39	14322,68	
		XIв	167239,36	46695,60	106617,02	13938,39	13926,74	
		XIг	167177,59	46695,60	106555,25	13938,39	13926,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Электропечь сопротивления шахтная с							
09-01-002-01	ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 40 кВт	VIIIа	1107,97	403,21	613,60	140,71	91,16	37,30
		VIIIб	1104,47	403,21	617,72	140,71	83,54	1,33
		VIIIв	1123,85	403,21	630,14	140,71	90,50	
		VIIIг	1123,85	403,21	630,14	140,71	90,50	
		VIIIе	1115,53	403,21	621,82	140,71	90,50	
		VIIIд	1117,48	403,21	630,73	140,71	83,54	
		IXа	1104,03	403,21	605,88	140,71	94,94	
		IXб	1103,77	403,21	614,20	140,71	86,36	
		IXв	1128,88	403,21	630,73	140,71	94,94	
		IXг	1205,25	455,81	653,44	159,02	96,00	
		IXд	1154,33	420,74	638,30	146,74	95,29	
		IXе	1128,88	403,21	630,73	140,71	94,94	
		Xа	1143,11	420,74	638,30	146,74	84,07	
		Xб	1143,11	420,74	638,30	146,74	84,07	
		Xв	1217,25	455,81	661,66	159,02	99,78	
		Xг	1166,33	420,74	646,52	146,74	99,07	
		XIа	1218,64	455,81	661,07	159,02	101,76	
		XIб	1218,64	455,81	661,07	159,02	101,76	
		XIв	1219,23	455,81	661,66	159,02	101,76	
		XIг	1218,64	455,81	661,07	159,02	101,76	
09-01-002-02	механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, мощность 300 кВт	VIIIа	9705,27	3837,55	5392,27	1382,56	475,45	355
		VIIIб	9714,07	3837,55	5423,29	1382,56	453,23	7,6
		VIIIв	9832,59	3837,55	5517,20	1382,56	477,84	
		VIIIг	9832,59	3837,55	5517,20	1382,56	477,84	
		VIIIе	9769,63	3837,55	5454,24	1382,56	477,84	
		VIIIд	9812,68	3837,55	5521,90	1382,56	453,23	
		IXа	9668,59	3837,55	5334,02	1382,56	497,02	
		IXб	9700,79	3837,55	5396,98	1382,56	466,26	
		IXв	9856,47	3837,55	5521,90	1382,56	497,02	
		IXг	10567,46	4338,10	5722,33	1562,18	507,03	
		IXд	10093,44	4004,40	5588,68	1442,09	500,36	
		IXе	9856,47	3837,55	5521,90	1382,56	497,02	
		Xа	10048,38	4004,40	5588,68	1442,09	455,30	
		Xб	10048,38	4004,40	5588,68	1442,09	455,30	
		Xв	10638,47	4338,10	5784,30	1562,18	516,07	
		Xг	10164,45	4004,40	5650,65	1442,09	509,40	
		XIа	10648,66	4338,10	5779,59	1562,18	530,97	
		XIб	10648,66	4338,10	5779,59	1562,18	530,97	
		XIв	10653,37	4338,10	5784,30	1562,18	530,97	
		XIг	10648,66	4338,10	5779,59	1562,18	530,97	
Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°С, мощность							
09-01-003-01	60 кВт	VIIIа	6499,51	2189,88	3897,73	1070,66	411,90	198
		VIIIб	6490,63	2189,88	3916,62	1070,66	384,13	4,25
		VIIIв	6575,21	2189,88	3974,04	1070,66	411,29	
		VIIIг	6575,21	2189,88	3974,04	1070,66	411,29	
		VIIIе	6536,66	2189,88	3935,49	1070,66	411,29	
		VIIIд	6551,16	2189,88	3977,15	1070,66	384,13	
		IXа	6482,25	2189,88	3862,29	1070,66	430,08	
		IXб	6487,13	2189,88	3900,84	1070,66	396,41	
		IXв	6597,11	2189,88	3977,15	1070,66	430,08	
		IXг	7040,45	2476,98	4127,65	1210,49	435,82	
		IXд	6744,20	2284,92	4027,30	1117,00	431,98	
		IXе	6597,11	2189,88	3977,15	1070,66	430,08	
		Xа	6698,15	2284,92	4027,30	1117,00	385,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	6698,15	2284,92	4027,30	1117,00	385,93	
		Хв	7091,16	2476,98	4165,41	1210,49	448,77	
		Хг	6794,91	2284,92	4065,06	1117,00	444,93	
		XIа	7099,07	2476,98	4162,30	1210,49	459,79	
		XIб	7099,07	2476,98	4162,30	1210,49	459,79	
		XIв	7102,18	2476,98	4165,41	1210,49	459,79	
		XIг	7099,07	2476,98	4162,30	1210,49	459,79	
09-01-003-02	200 кВт	VIIIа	27790,81	7764,12	18022,14	3453,61	2004,55	702
		VIIIб	27724,02	7764,12	18092,66	3453,61	1867,24	20,8
		VIIIв	28070,84	7764,12	18304,37	3453,61	2002,35	
		VIIIг	28070,84	7764,12	18304,37	3453,61	2002,35	
		VIIIе	27929,64	7764,12	18163,17	3453,61	2002,35	
		VIIIд	27946,27	7764,12	18314,91	3453,61	1867,24	
		IXа	27751,99	7764,12	17891,48	3453,61	2096,39	
		IXб	27725,67	7764,12	18032,68	3453,61	1928,87	
		IXв	28175,42	7764,12	18314,91	3453,61	2096,39	
		IXг	29697,32	8782,02	18798,55	3902,62	2116,75	
		IXд	28679,53	8101,08	18475,32	3603,28	2103,13	
		IXе	28175,42	7764,12	18314,91	3453,61	2096,39	
		Xа	28449,58	8101,08	18475,32	3603,28	1873,18	
		Xб	28449,58	8101,08	18475,32	3603,28	1873,18	
		Xв	29902,01	8782,02	18939,58	3902,62	2180,41	
		Xг	28884,22	8101,08	18616,35	3603,28	2166,79	
		XIа	29947,67	8782,02	18929,04	3902,62	2236,61	
		XIб	29947,67	8782,02	18929,04	3902,62	2236,61	
		XIв	29958,21	8782,02	18939,58	3902,62	2236,61	
		XIг	29947,67	8782,02	18929,04	3902,62	2236,61	
09-01-003-03	Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	VIIIа	10438,53	3904,18	4261,44	1061,52	2272,91	353
		VIIIб	10442,33	3904,18	4282,91	1061,52	2255,24	4,14
		VIIIв	10528,61	3904,18	4349,18	1061,52	2275,25	
		VIIIг	10528,61	3904,18	4349,18	1061,52	2275,25	
		VIIIе	10484,16	3904,18	4304,73	1061,52	2275,25	
		VIIIд	10513,01	3904,18	4353,59	1061,52	2255,24	
		IXа	10443,98	3904,18	4221,39	1061,52	2318,41	
		IXб	10354,62	3904,18	4265,85	1061,52	2184,59	
		IXв	10576,18	3904,18	4353,59	1061,52	2318,41	
		IXг	11248,58	4416,03	4503,90	1199,95	2328,65	
		IXд	10799,10	4073,62	4403,68	1107,40	2321,80	
		IXе	10576,18	3904,18	4353,59	1061,52	2318,41	
		Xа	10905,09	4073,62	4403,68	1107,40	2427,79	
		Xб	10762,08	4073,62	4403,68	1107,40	2284,78	
		Xв	11406,94	4416,03	4547,19	1199,95	2443,72	
		Xг	10957,46	4073,62	4446,97	1107,40	2436,87	
		XIа	11624,27	4416,03	4542,78	1199,95	2665,46	
		XIб	11624,27	4416,03	4542,78	1199,95	2665,46	
		XIв	11574,87	4416,03	4547,19	1199,95	2611,65	
		XIг	11570,46	4416,03	4542,78	1199,95	2611,65	
Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-004-01	Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°С, мощность 250 кВт	VIIIа	7410,12	2872,92	4094,15	1029,64	443,05	269
		VIIIб	7409,51	2872,92	4118,14	1029,64	418,45	6,8
		VIIIв	7508,02	2872,92	4190,95	1029,64	444,15	
		VIIIг	7508,02	2872,92	4190,95	1029,64	444,15	
		VIIIе	7459,21	2872,92	4142,14	1029,64	444,15	
		VIIIд	7485,75	2872,92	4194,38	1029,64	418,45	
		IXа	7384,81	2872,92	4048,73	1029,64	463,16	
		IXб	7401,66	2872,92	4097,58	1029,64	431,16	
		IXв	7530,46	2872,92	4194,38	1029,64	463,16	
		IXг	8067,07	3249,52	4346,86	1164,47	470,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	7710,23	2999,35	4245,19	1074,84	465,69	
		IXе	7530,46	2872,92	4194,38	1029,64	463,16	
		Ха	7664,75	2999,35	4245,19	1074,84	420,21	
		Хб	7664,75	2999,35	4245,19	1074,84	420,21	
		Хв	8125,82	3249,52	4394,89	1164,47	481,41	
		Хг	7768,97	2999,35	4293,21	1074,84	476,41	
		XIа	8135,63	3249,52	4391,46	1164,47	494,65	
		XIб	8135,63	3249,52	4391,46	1164,47	494,65	
		XIв	8139,06	3249,52	4394,89	1164,47	494,65	
		XIг	8135,63	3249,52	4391,46	1164,47	494,65	
Таблица 09-01-005. Электрованны								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°С, мощность 40 кВт	VIIIа	1355,34	379,43	622,07	144,83	353,84	35,10
		VIIIб	1327,64	379,43	626,12	144,83	322,09	1,5
		VIIIв	1368,90	379,43	638,38	144,83	351,09	
		VIIIг	1368,90	379,43	638,38	144,83	351,09	
		VIIIе	1360,69	379,43	630,17	144,83	351,09	
		VIIIд	1340,49	379,43	638,97	144,83	322,09	
		IXа	1363,47	379,43	614,45	144,83	369,59	
		IXб	1335,93	379,43	622,66	144,83	333,84	
		IXв	1387,99	379,43	638,97	144,83	369,59	
		IXг	1461,53	428,92	662,03	163,69	370,58	
		IXд	1412,50	395,93	646,65	151,15	369,92	
		IXе	1387,99	379,43	638,97	144,83	369,59	
		Ха	1365,75	395,93	646,65	151,15	323,17	
		Хб	1365,75	395,93	646,65	151,15	323,17	
		Хв	1485,38	428,92	670,13	163,69	386,33	
		Хг	1436,36	395,93	654,76	151,15	385,67	
		XIа	1493,04	428,92	669,54	163,69	394,58	
		XIб	1493,04	428,92	669,54	163,69	394,58	
		XIв	1493,63	428,92	670,13	163,69	394,58	
		XIг	1493,04	428,92	669,54	163,69	394,58	
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 300							
09-01-021-01	кВт	VIIIа	17310,27	5087,60	7066,28	1673,92	5156,39	460
		VIIIб	17377,44	5087,60	7112,28	1673,92	5177,56	12,2
		VIIIв	17773,95	5087,60	7251,35	1673,92	5435,00	
		VIIIг	17773,95	5087,60	7251,35	1673,92	5435,00	
		VIIIе	17680,77	5087,60	7158,17	1673,92	5435,00	
		VIIIд	17522,83	5087,60	7257,67	1673,92	5177,56	
		IXа	17074,30	5087,60	6979,43	1673,92	5007,27	
		IXб	17379,22	5087,60	7072,60	1673,92	5219,02	
		IXв	17352,54	5087,60	7257,67	1673,92	5007,27	
		IXг	18281,45	5754,60	7506,24	1891,39	5020,61	
		IXд	17660,54	5308,40	7340,45	1745,99	5011,69	
		IXе	17352,54	5087,60	7257,67	1673,92	5007,27	
		Ха	18069,99	5308,40	7340,45	1745,99	5421,14	
		Хб	17704,29	5308,40	7340,45	1745,99	5055,44	
		Хв	18249,44	5754,60	7598,14	1891,39	4896,70	
		Хг	17628,53	5308,40	7432,35	1745,99	4887,78	
		XIа	19123,30	5754,60	7591,81	1891,39	5776,89	
		XIб	19123,30	5754,60	7591,81	1891,39	5776,89	
		XIв	19129,63	5754,60	7598,14	1891,39	5776,89	
		XIг	19123,30	5754,60	7591,81	1891,39	5776,89	
09-01-021-02	кВт	VIIIа	34331,80	10407,46	15359,17	2895,97	8565,17	941
		VIIIб	34479,96	10407,46	15491,14	2895,97	8581,36	48,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	35286,41	10407,46	15888,61	2895,97	8990,34	
		VIIIг	35286,41	10407,46	15888,61	2895,97	8990,34	
		VIIIе	35020,58	10407,46	15622,78	2895,97	8990,34	
		VIIIд	34893,47	10407,46	15904,65	2895,97	8581,36	
		IXа	33903,85	10407,46	15109,38	2895,97	8387,01	
		IXб	34432,06	10407,46	15375,21	2895,97	8649,39	
		IXв	34699,12	10407,46	15904,65	2895,97	8387,01	
		IXг	36576,52	11771,91	16390,31	3274,16	8414,30	
		IXд	35321,43	10859,14	16066,25	3021,32	8396,04	
		IXе	34699,12	10407,46	15904,65	2895,97	8387,01	
		Xа	35944,38	10859,14	16066,25	3021,32	9018,99	
		Xб	35332,32	10859,14	16066,25	3021,32	8406,93	
		Xв	36649,67	11771,91	16653,91	3274,16	8223,85	
		Xг	35394,59	10859,14	16329,86	3021,32	8205,59	
		XIа	38046,97	11771,91	16637,88	3274,16	9637,18	
		XIб	38046,97	11771,91	16637,88	3274,16	9637,18	
		XIв	38039,91	11771,91	16653,91	3274,16	9614,09	
		XIг	38023,88	11771,91	16637,88	3274,16	9614,09	
09-01-021-03	Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°С, мощность 450 кВт	VIIIа	48594,18	12564,16	23310,34	3575,63	12719,68	1136
		VIIIб	48714,81	12564,16	23469,17	3575,63	12681,48	53,8
		VIIIв	49542,26	12564,16	23945,73	3575,63	13032,37	
		VIIIг	49542,26	12564,16	23945,73	3575,63	13032,37	
		VIIIе	49224,29	12564,16	23627,76	3575,63	13032,37	
		VIIIд	49209,78	12564,16	23964,14	3575,63	12681,48	
		IXа	47990,28	12564,16	23010,79	3575,63	12415,33	
		IXб	48257,76	12564,16	23328,75	3575,63	12364,85	
		IXв	48943,63	12564,16	23964,14	3575,63	12415,33	
		IXг	51213,05	14211,36	24553,41	4040,71	12448,28	
		IXд	49695,26	13109,44	24159,58	3729,89	12426,24	
		IXе	48943,63	12564,16	23964,14	3575,63	12415,33	
		Xа	50589,07	13109,44	24159,58	3729,89	13320,05	
		Xб	49877,90	13109,44	24159,58	3729,89	12608,88	
		Xв	52028,81	14211,36	24870,83	4040,71	12946,62	
		Xг	50511,02	13109,44	24477,00	3729,89	12924,58	
		XIа	53583,84	14211,36	24852,42	4040,71	14520,06	
		XIб	53583,84	14211,36	24852,42	4040,71	14520,06	
		XIв	53514,07	14211,36	24870,83	4040,71	14431,88	
		XIг	53495,66	14211,36	24852,42	4040,71	14431,88	
Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°С, мощность							
09-01-022-01	80 кВт	VIIIа	4327,20	1399,08	1532,61	343,46	1395,51	131
		VIIIб	4333,80	1399,08	1543,44	343,46	1391,28	3,4
		VIIIв	4439,55	1399,08	1576,13	343,46	1464,34	
		VIIIг	4439,55	1399,08	1576,13	343,46	1464,34	
		VIIIе	4417,67	1399,08	1554,25	343,46	1464,34	
		VIIIд	4368,01	1399,08	1577,65	343,46	1391,28	
		IXа	4274,30	1399,08	1512,26	343,46	1362,96	
		IXб	4338,39	1399,08	1534,14	343,46	1405,17	
		IXв	4339,69	1399,08	1577,65	343,46	1362,96	
		IXг	4581,23	1582,48	1632,12	388,26	1366,63	
		IXд	4420,63	1460,65	1595,79	358,39	1364,19	
		IXе	4339,69	1399,08	1577,65	343,46	1362,96	
		Xа	4508,97	1460,65	1595,79	358,39	1452,53	
		Xб	4417,54	1460,65	1595,79	358,39	1361,10	
		Xв	4576,62	1582,48	1653,76	388,26	1340,38	
		Xг	4416,02	1460,65	1617,43	358,39	1337,94	
		XIа	4797,61	1582,48	1652,23	388,26	1562,90	
		XIб	4797,61	1582,48	1652,23	388,26	1562,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	4799,14	1582,48	1653,76	388,26	1562,90	
		XIг	4797,61	1582,48	1652,23	388,26	1562,90	
09-01-022-02	250 кВт	VIIIа	16990,61	6076,92	7716,22	1936,13	3197,47	569
		VIIIб	16998,83	6076,92	7761,92	1936,13	3159,99	15,5
		VIIIв	17313,62	6076,92	7900,25	1936,13	3336,45	
		VIIIг	17313,62	6076,92	7900,25	1936,13	3336,45	
		VIIIе	17220,89	6076,92	7807,52	1936,13	3336,45	
		VIIIд	17144,08	6076,92	7907,17	1936,13	3159,99	
		IXа	16843,80	6076,92	7630,40	1936,13	3136,48	
		IXб	16996,59	6076,92	7723,13	1936,13	3196,54	
		IXв	17120,57	6076,92	7907,17	1936,13	3136,48	
		IXг	18216,83	6873,52	8190,90	2188,92	3152,41	
		IXд	17487,87	6344,35	8001,69	2020,87	3141,83	
		IXе	17120,57	6076,92	7907,17	1936,13	3136,48	
		Xа	17639,05	6344,35	8001,69	2020,87	3293,01	
		Xб	17447,39	6344,35	8001,69	2020,87	3101,35	
		Xв	18268,60	6873,52	8282,20	2188,92	3112,88	
		Xг	17539,65	6344,35	8093,00	2020,87	3102,30	
		XIа	18729,59	6873,52	8275,29	2188,92	3580,78	
		XIб	18729,59	6873,52	8275,29	2188,92	3580,78	
		XIв	18736,50	6873,52	8282,20	2188,92	3580,78	
		XIг	18729,59	6873,52	8275,29	2188,92	3580,78	
09-01-022-03	450 кВт	VIIIа	20553,03	7123,56	10347,46	2634,59	3082,01	667
		VIIIб	20577,85	7123,56	10406,45	2634,59	3047,84	18,7
		VIIIв	20921,32	7123,56	10585,08	2634,59	3212,68	
		VIIIг	20921,32	7123,56	10585,08	2634,59	3212,68	
		VIIIе	20801,57	7123,56	10465,33	2634,59	3212,68	
		VIIIд	20766,27	7123,56	10594,87	2634,59	3047,84	
		IXа	20395,68	7123,56	10237,50	2634,59	3034,62	
		IXб	20565,92	7123,56	10357,25	2634,59	3085,11	
		IXв	20753,05	7123,56	10594,87	2634,59	3034,62	
		IXг	22085,28	8057,36	10974,62	2977,38	3053,30	
		IXд	21199,32	7437,05	10721,38	2748,20	3040,89	
		IXе	20753,05	7123,56	10594,87	2634,59	3034,62	
		Xа	21327,93	7437,05	10721,38	2748,20	3169,50	
		Xб	21152,53	7437,05	10721,38	2748,20	2994,10	
		Xв	22165,30	8057,36	11092,49	2977,38	3015,45	
		Xг	21279,34	7437,05	10839,25	2748,20	3003,04	
		XIа	22591,05	8057,36	11082,70	2977,38	3450,99	
		XIб	22591,05	8057,36	11082,70	2977,38	3450,99	
		XIв	22600,84	8057,36	11092,49	2977,38	3450,99	
		XIг	22591,05	8057,36	11082,70	2977,38	3450,99	
Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-023-01	Электропечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°С, мощность 100 кВт	VIIIа	5137,79	1964,16	1841,42	397,10	1332,21	186
		VIIIб	5142,79	1964,16	1854,84	397,10	1323,79	4,7
		VIIIв	5254,85	1964,16	1895,27	397,10	1395,42	
		VIIIг	5254,85	1964,16	1895,27	397,10	1395,42	
		VIIIе	5227,80	1964,16	1868,22	397,10	1395,42	
		VIIIд	5185,16	1964,16	1897,21	397,10	1323,79	
		IXа	5081,42	1964,16	1816,31	397,10	1300,95	
		IXб	5144,73	1964,16	1843,36	397,10	1337,21	
		IXв	5162,32	1964,16	1897,21	397,10	1300,95	
		IXг	5487,33	2218,98	1962,30	449,11	1306,05	
		IXд	5271,26	2049,72	1918,88	414,63	1302,66	
		IXе	5162,32	1964,16	1897,21	397,10	1300,95	
		Xа	5351,14	2049,72	1918,88	414,63	1382,54	
		Xб	5265,14	2049,72	1918,88	414,63	1296,54	
		Xв	5492,16	2218,98	1989,09	449,11	1284,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	5276,10	2049,72	1945,68	414,63	1280,70	
		XIа	5698,26	2218,98	1987,15	449,11	1492,13	
		XIб	5698,26	2218,98	1987,15	449,11	1492,13	
		XIв	5700,20	2218,98	1989,09	449,11	1492,13	
		XIг	5698,26	2218,98	1987,15	449,11	1492,13	
Таблица 09-01-024. Электропечи барабанные								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-024-01	Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°С, мощность 100 кВт	VIIIа	11118,34	4128,96	5696,90	1416,88	1292,48	391
		VIIIб	11107,07	4128,96	5730,84	1416,88	1247,27	9,4
		VIIIв	11270,85	4128,96	5833,58	1416,88	1308,31	
		VIIIг	11270,85	4128,96	5833,58	1416,88	1308,31	
		VIIIе	11201,99	4128,96	5764,72	1416,88	1308,31	
		VIIIд	11214,98	4128,96	5838,75	1416,88	1247,27	
		IXа	11125,44	4128,96	5633,22	1416,88	1363,26	
		IXб	11117,07	4128,96	5702,07	1416,88	1286,04	
		IXв	11330,97	4128,96	5838,75	1416,88	1363,26	
		IXг	12088,09	4664,63	6049,49	1601,88	1373,97	
		IXд	11584,64	4308,82	5908,96	1477,85	1366,86	
		IXе	11330,97	4128,96	5838,75	1416,88	1363,26	
		Ха	11461,48	4308,82	5908,96	1477,85	1243,70	
		Хб	11461,48	4308,82	5908,96	1477,85	1243,70	
		Хв	12169,26	4664,63	6117,31	1601,88	1387,32	
		Хг	11665,81	4308,82	5976,78	1477,85	1380,21	
		XIа	12217,66	4664,63	6112,14	1601,88	1440,89	
		XIб	12217,66	4664,63	6112,14	1601,88	1440,89	
		XIв	12222,83	4664,63	6117,31	1601,88	1440,89	
		XIг	12217,66	4664,63	6112,14	1601,88	1440,89	
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-025-01	Электропечь протяжная, рабочая температура 900°С, мощность 130 кВт	VIIIа	5025,52	1491,78	2057,24	505,34	1476,50	138
		VIIIб	5034,26	1491,78	2069,88	505,34	1472,60	3,2
		VIIIв	5150,45	1491,78	2108,12	505,34	1550,55	
		VIIIг	5150,45	1491,78	2108,12	505,34	1550,55	
		VIIIе	5124,84	1491,78	2082,51	505,34	1550,55	
		VIIIд	5074,40	1491,78	2110,02	505,34	1472,60	
		IXа	4963,65	1491,78	2033,51	505,34	1438,36	
		IXб	5037,30	1491,78	2059,13	505,34	1486,39	
		IXв	5040,16	1491,78	2110,02	505,34	1438,36	
		IXг	5314,12	1686,36	2185,51	571,27	1442,25	
		IXд	5131,46	1556,64	2135,17	527,44	1439,65	
		IXе	5040,16	1491,78	2110,02	505,34	1438,36	
		Ха	5231,43	1556,64	2135,17	527,44	1539,62	
		Хб	5131,88	1556,64	2135,17	527,44	1440,07	
		Хв	5310,89	1686,36	2210,78	571,27	1413,75	
		Хг	5128,23	1556,64	2160,44	527,44	1411,15	
		XIа	5549,09	1686,36	2208,89	571,27	1653,84	
		XIб	5549,09	1686,36	2208,89	571,27	1653,84	
		XIв	5550,98	1686,36	2210,78	571,27	1653,84	
		XIг	5549,09	1686,36	2208,89	571,27	1653,84	
Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-026-01	Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°С, мощность 500 кВт	VIIIа	35577,80	7891,30	21180,64	2721,41	6505,86	730
		VIIIб	35656,05	7891,30	21297,60	2721,41	6467,15	30,6
		VIIIв	36358,10	7891,30	21651,89	2721,41	6814,91	
		VIIIг	36358,10	7891,30	21651,89	2721,41	6814,91	
		VIIIе	36122,31	7891,30	21416,10	2721,41	6814,91	
		VIIIд	36022,25	7891,30	21663,80	2721,41	6467,15	
		IXа	35209,73	7891,30	20956,64	2721,41	6361,79	
		IXб	35618,80	7891,30	21192,55	2721,41	6534,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	35916,89	7891,30	21663,80	2721,41	6361,79	
		IXг	37382,84	8920,60	22079,87	3076,37	6382,37	
		IXд	36404,91	8234,40	21801,86	2839,73	6368,65	
		IXе	35916,89	7891,30	21663,80	2721,41	6361,79	
		Xа	36784,66	8234,40	21801,86	2839,73	6748,40	
		Xб	36368,84	8234,40	21801,86	2839,73	6332,58	
		Xв	37509,73	8920,60	22315,44	3076,37	6273,69	
		Xг	36531,81	8234,40	22037,44	2839,73	6259,97	
		XIа	38510,04	8920,60	22303,53	3076,37	7285,91	
		XIб	38510,04	8920,60	22303,53	3076,37	7285,91	
		XIв	38521,95	8920,60	22315,44	3076,37	7285,91	
		XIг	38510,04	8920,60	22303,53	3076,37	7285,91	
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	VIIIа	15395,54	5729,30	8582,15	1856,65	1084,09	530
		VIIIб	15370,91	5729,30	8646,42	1856,65	995,19	20,4
		VIIIв	15646,33	5729,30	8840,64	1856,65	1076,39	
		VIIIг	15646,33	5729,30	8840,64	1856,65	1076,39	
		VIIIе	15516,35	5729,30	8710,66	1856,65	1076,39	
		VIIIд	15573,73	5729,30	8849,24	1856,65	995,19	
		IXа	15318,14	5729,30	8460,65	1856,65	1128,19	
		IXб	15348,13	5729,30	8590,74	1856,65	1028,09	
		IXв	15706,73	5729,30	8849,24	1856,65	1128,19	
		IXг	16763,59	6476,60	9143,86	2098,82	1143,13	
		IXд	16058,92	5978,40	8947,35	1937,37	1133,17	
		IXе	15706,73	5729,30	8849,24	1856,65	1128,19	
		Xа	15928,02	5978,40	8947,35	1937,37	1002,27	
		Xб	15928,02	5978,40	8947,35	1937,37	1002,27	
		Xв	16936,31	6476,60	9272,48	2098,82	1187,23	
		Xг	16231,64	5978,40	9075,97	1937,37	1177,27	
		XIа	16950,81	6476,60	9263,88	2098,82	1210,33	
		XIб	16950,81	6476,60	9263,88	2098,82	1210,33	
		XIв	16959,41	6476,60	9272,48	2098,82	1210,33	
		XIг	16950,81	6476,60	9263,88	2098,82	1210,33	
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	VIIIа	9675,61	4143,84	5080,79	1367,71	450,98	388
		VIIIб	9674,02	4143,84	5106,97	1367,71	423,21	4,74
		VIIIв	9780,66	4143,84	5186,45	1367,71	450,37	
		VIIIг	9780,66	4143,84	5186,45	1367,71	450,37	
		VIIIе	9727,32	4143,84	5133,11	1367,71	450,37	
		VIIIд	9757,70	4143,84	5190,65	1367,71	423,21	
		IXа	9644,66	4143,84	5031,66	1367,71	469,16	
		IXб	9664,32	4143,84	5084,99	1367,71	435,49	
		IXв	9803,65	4143,84	5190,65	1367,71	469,16	
		IXг	10549,91	4687,04	5382,85	1545,93	480,02	
		IXд	10053,69	4326,20	5254,69	1426,78	472,80	
		IXе	9803,65	4143,84	5190,65	1367,71	469,16	
		Xа	10007,64	4326,20	5254,69	1426,78	426,75	
		Xб	10007,64	4326,20	5254,69	1426,78	426,75	
		Xв	10615,18	4687,04	5435,17	1545,93	492,97	
		Xг	10118,97	4326,20	5307,02	1426,78	485,75	
		XIа	10622,00	4687,04	5430,97	1545,93	503,99	
		XIб	10622,00	4687,04	5430,97	1545,93	503,99	
		XIв	10626,20	4687,04	5435,17	1545,93	503,99	
		XIг	10622,00	4687,04	5430,97	1545,93	503,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	VIIIа	3542,96	1383,36	1781,31	470,00	378,29	131
		VIIIб	3521,68	1383,36	1790,98	470,00	347,34	2,1
		VIIIв	3579,61	1383,36	1820,28	470,00	375,97	
		VIIIг	3579,61	1383,36	1820,28	470,00	375,97	
		VIIIе	3559,96	1383,36	1800,63	470,00	375,97	
		VIIIд	3552,51	1383,36	1821,81	470,00	347,34	
		IXа	3541,07	1383,36	1763,18	470,00	394,53	
		IXб	3525,39	1383,36	1782,84	470,00	359,19	
		IXв	3599,70	1383,36	1821,81	470,00	394,53	
		IXг	3849,67	1562,83	1888,72	531,54	398,12	
		IXд	3683,45	1443,62	1844,10	490,63	395,73	
		IXе	3599,70	1383,36	1821,81	470,00	394,53	
		Xа	3636,84	1443,62	1844,10	490,63	349,12	
		Xб	3636,84	1443,62	1844,10	490,63	349,12	
		Xв	3884,18	1562,83	1908,04	531,54	413,31	
		Xг	3717,96	1443,62	1863,42	490,63	410,92	
		XIа	3891,46	1562,83	1906,52	531,54	422,11	
		XIб	3891,46	1562,83	1906,52	531,54	422,11	
		XIв	3892,98	1562,83	1908,04	531,54	422,11	
		XIг	3891,46	1562,83	1906,52	531,54	422,11	
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	VIIIа	13271,14	5169,12	6976,69	1759,56	1125,33	484
		VIIIб	13232,45	5169,12	7017,37	1759,56	1045,96	9,44
		VIIIв	13432,63	5169,12	7140,74	1759,56	1122,77	
		VIIIг	13432,63	5169,12	7140,74	1759,56	1122,77	
		VIIIе	13349,94	5169,12	7058,05	1759,56	1122,77	
		VIIIд	13362,25	5169,12	7147,17	1759,56	1045,96	
		IXа	13244,76	5169,12	6900,39	1759,56	1175,25	
		IXб	13232,38	5169,12	6983,12	1759,56	1080,14	
		IXв	13491,54	5169,12	7147,17	1759,56	1175,25	
		IXг	14436,72	5846,72	7401,20	1988,67	1188,80	
		IXд	13808,20	5396,60	7231,80	1835,50	1179,80	
		IXе	13491,54	5169,12	7147,17	1759,56	1175,25	
		Xа	13678,99	5396,60	7231,80	1835,50	1050,59	
		Xб	13678,99	5396,60	7231,80	1835,50	1050,59	
		Xв	14555,52	5846,72	7482,61	1988,67	1226,19	
		Xг	13926,99	5396,60	7313,20	1835,50	1217,19	
		XIа	14578,84	5846,72	7476,18	1988,67	1255,94	
		XIб	14578,84	5846,72	7476,18	1988,67	1255,94	
		XIв	14585,27	5846,72	7482,61	1988,67	1255,94	
		XIг	14578,84	5846,72	7476,18	1988,67	1255,94	
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	VIIIа	9311,05	4802,66	4278,61	1139,86	229,78	439
		VIIIб	9334,73	4802,66	4299,65	1139,86	232,42	5,2
		VIIIв	9398,86	4802,66	4363,89	1139,86	232,31	
		VIIIг	9398,86	4802,66	4363,89	1139,86	232,31	
		VIIIе	9355,70	4802,66	4320,73	1139,86	232,31	
		VIIIд	9403,31	4802,66	4368,23	1139,86	232,42	
		IXа	9281,08	4802,66	4239,80	1139,86	238,62	
		IXб	9317,08	4802,66	4282,96	1139,86	231,46	
		IXв	9409,51	4802,66	4368,23	1139,86	238,62	
		IXг	10194,05	5426,04	4516,92	1288,57	251,09	
		IXд	9669,54	5008,99	4417,80	1189,71	242,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	9409,51	4802,66	4368,23	1139,86	238,62	
		Ха	9681,93	5008,99	4417,80	1189,71	255,14	
		Хб	9664,88	5008,99	4417,80	1189,71	238,09	
		Хв	10231,56	5426,04	4559,05	1288,57	246,47	
		Хг	9707,05	5008,99	4459,93	1189,71	238,13	
		XIа	10250,42	5426,04	4554,70	1288,57	269,68	
		XIб	10250,42	5426,04	4554,70	1288,57	269,68	
		XIв	10248,57	5426,04	4559,05	1288,57	263,48	
		XIг	10244,22	5426,04	4554,70	1288,57	263,48	
09-01-041-02	1,5 т	VIIIа	34440,88	11333,84	21881,54	3037,88	1225,50	1036
		VIIIб	34515,01	11333,84	21972,71	3037,88	1208,46	11,9
		VIIIв	34783,85	11333,84	22250,45	3037,88	1199,56	
		VIIIг	34783,85	11333,84	22250,45	3037,88	1199,56	
		VIIIе	34599,09	11333,84	22065,69	3037,88	1199,56	
		VIIIд	34801,83	11333,84	22259,53	3037,88	1208,46	
		IXа	34198,90	11333,84	21705,86	3037,88	1159,20	
		IXб	34326,81	11333,84	21890,62	3037,88	1102,35	
		IXв	34752,57	11333,84	22259,53	3037,88	1159,20	
		IXг	36648,37	12804,96	22654,79	3433,62	1188,62	
		IXд	35380,39	11820,76	22390,69	3169,80	1168,94	
		IXе	34752,57	11333,84	22259,53	3037,88	1159,20	
		Ха	35448,46	11820,76	22390,69	3169,80	1237,01	
		Хб	35448,46	11820,76	22390,69	3169,80	1237,01	
		Хв	37032,02	12804,96	22838,93	3433,62	1388,13	
		Хг	35764,05	11820,76	22574,84	3169,80	1368,45	
		XIа	37045,65	12804,96	22829,85	3433,62	1410,84	
		XIб	37045,65	12804,96	22829,85	3433,62	1410,84	
		XIв	37052,15	12804,96	22838,93	3433,62	1408,26	
		XIг	37043,07	12804,96	22829,85	3433,62	1408,26	
09-01-041-03	3 т	VIIIа	96807,94	21015,74	74079,30	6492,96	1712,90	1921
		VIIIб	97003,42	21015,74	74296,83	6492,96	1690,85	26,9
		VIIIв	97655,63	21015,74	74960,56	6492,96	1679,33	
		VIIIг	97655,63	21015,74	74960,56	6492,96	1679,33	
		VIIIе	97212,80	21015,74	74517,73	6492,96	1679,33	
		VIIIд	97697,72	21015,74	74991,13	6492,96	1690,85	
		IXа	96309,88	21015,74	73667,04	6492,96	1627,10	
		IXб	96679,14	21015,74	74109,87	6492,96	1553,53	
		IXв	97633,97	21015,74	74991,13	6492,96	1627,10	
		IXг	101263,40	23743,56	75838,18	7343,14	1681,66	
		IXд	98837,25	21918,61	75273,48	6777,67	1645,16	
		IXе	97633,97	21015,74	74991,13	6492,96	1627,10	
		Ха	98925,34	21918,61	75273,48	6777,67	1733,25	
		Хб	98925,34	21918,61	75273,48	6777,67	1733,25	
		Хв	101960,02	23743,56	76276,61	7343,14	1939,85	
		Хг	99533,88	21918,61	75711,92	6777,67	1903,35	
		XIа	101958,85	23743,56	76246,05	7343,14	1969,24	
		XIб	101958,85	23743,56	76246,05	7343,14	1969,24	
		XIв	101986,07	23743,56	76276,61	7343,14	1965,90	
		XIг	101955,51	23743,56	76246,05	7343,14	1965,90	
09-01-041-04	6 т	VIIIа	236517,83	42655,06	186945,97	21201,34	6916,80	3899
		VIIIб	237048,63	42655,06	187458,70	21201,34	6934,87	67,7
		VIIIв	238577,66	42655,06	189014,92	21201,34	6907,68	
		VIIIг	238577,66	42655,06	189014,92	21201,34	6907,68	
		VIIIе	237539,28	42655,06	187976,54	21201,34	6907,68	
		VIIIд	238900,70	42655,06	189310,77	21201,34	6934,87	
		IXа	235810,23	42655,06	186203,44	21201,34	6951,73	
		IXб	236514,74	42655,06	187241,82	21201,34	6617,86	
		IXв	238917,56	42655,06	189310,77	21201,34	6951,73	
		IXг	247331,00	48191,64	192076,90	23972,38	7062,46	
		IXд	241708,34	44487,59	190232,37	22125,02	6988,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	238917,56	42655,06	189310,77	21201,34	6951,73	
		Ха	242202,66	44487,59	190232,37	22125,02	7482,70	
		Хб	241781,63	44487,59	190232,37	22125,02	7061,67	
		Хв	248799,16	48191,64	193107,46	23972,38	7500,06	
		Хг	243176,51	44487,59	191262,94	22125,02	7425,98	
		XIа	249139,29	48191,64	192811,61	23972,38	8136,04	
		XIб	249139,29	48191,64	192811,61	23972,38	8136,04	
		XIв	249274,93	48191,64	193107,46	23972,38	7975,83	
		XIг	248979,08	48191,64	192811,61	23972,38	7975,83	
Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость							
09-01-042-01	25 т	VIIIа	392617,56	64797,62	312640,10	17527,87	15179,84	5923
		VIIIб	393858,71	64797,62	313780,19	17527,87	15280,90	176,7
		VIIIв	397226,05	64797,62	317196,58	17527,87	15231,85	
		VIIIг	397226,05	64797,62	317196,58	17527,87	15231,85	
		VIIIе	394944,18	64797,62	314914,71	17527,87	15231,85	
		VIIIд	398690,44	64797,62	318611,92	17527,87	15280,90	
		IXа	392045,92	64797,62	311773,58	17527,87	15474,72	
		IXб	393568,87	64797,62	314055,44	17527,87	14715,81	
		IXв	398884,26	64797,62	318611,92	17527,87	15474,72	
		IXг	409748,84	73208,28	320897,62	19803,34	15642,94	
		IXд	402485,42	67581,43	319373,59	18282,61	15530,40	
		IXе	398884,26	64797,62	318611,92	17527,87	15474,72	
		Ха	403657,10	67581,43	319373,59	18282,61	16702,08	
		Хб	402486,22	67581,43	319373,59	18282,61	15531,20	
		Хв	412645,32	73208,28	323172,23	19803,34	16264,81	
		Хг	405381,90	67581,43	321648,20	18282,61	16152,27	
		XIа	412930,89	73208,28	321756,88	19803,34	17965,73	
		XIб	412930,89	73208,28	321756,88	19803,34	17965,73	
		XIв	413908,41	73208,28	323172,23	19803,34	17527,90	
		XIг	412493,06	73208,28	321756,88	19803,34	17527,90	
09-01-042-02	50 т	VIIIа	623241,73	98022,40	505720,92	27503,65	19498,41	8960
		VIIIб	625165,45	98022,40	507540,64	27503,65	19602,41	265
		VIIIв	630545,95	98022,40	512988,33	27503,65	19535,22	
		VIIIг	630545,95	98022,40	512988,33	27503,65	19535,22	
		VIIIе	626907,65	98022,40	509350,03	27503,65	19535,22	
		VIIIд	632842,13	98022,40	515217,32	27503,65	19602,41	
		IXа	622119,74	98022,40	504311,62	27503,65	19785,72	
		IXб	624797,20	98022,40	507949,91	27503,65	18824,89	
		IXв	633025,44	98022,40	515217,32	27503,65	19785,72	
		IXг	649590,27	110745,60	518804,49	31092,61	20040,18	
		IXд	638516,30	102233,60	516412,76	28694,14	19869,94	
		IXе	633025,44	98022,40	515217,32	27503,65	19785,72	
		Ха	639980,56	102233,60	516412,76	28694,14	21334,20	
		Хб	638583,51	102233,60	516412,76	28694,14	19937,15	
		Хв	654155,58	110745,60	522433,61	31092,61	20976,37	
		Хг	643081,60	102233,60	520041,87	28694,14	20806,13	
		XIа	653978,16	110745,60	520204,61	31092,61	23027,95	
		XIб	653978,16	110745,60	520204,61	31092,61	23027,95	
		XIв	655682,24	110745,60	522433,61	31092,61	22503,03	
		XIг	653453,24	110745,60	520204,61	31092,61	22503,03	
Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	VIIIа	1204664,91	194191,48	967854,78	64436,07	42618,65	17558
		VIIIб	1208815,09	194191,48	971662,07	64436,07	42961,54	610
		VIIIв	1220101,87	194191,48	983072,20	64436,07	42838,19	
		VIIIг	1220101,87	194191,48	983072,20	64436,07	42838,19	
		VIIIе	1212481,44	194191,48	975451,77	64436,07	42838,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1225425,32	194191,48	988272,30	64436,07	42961,54	
		IXа	1203286,70	194191,48	965434,45	64436,07	43660,77	
		IXб	1208795,48	194191,48	973054,88	64436,07	41549,12	
		IXв	1226124,55	194191,48	988272,30	64436,07	43660,77	
		IXг	1260495,46	219650,58	996674,93	72803,27	44169,95	
		IXд	1237520,25	202619,32	991071,60	67196,38	43829,33	
		IXе	1226124,55	194191,48	988272,30	64436,07	43660,77	
		Xа	1240829,79	202619,32	991071,60	67196,38	47138,87	
		Xб	1237351,97	202619,32	991071,60	67196,38	43661,05	
		Xв	1269439,35	219650,58	1004271,91	72803,27	45516,86	
		Xг	1246464,14	202619,32	998668,58	67196,38	45176,24	
		XIа	1269234,51	219650,58	999071,81	72803,27	50512,12	
		XIб	1269234,51	219650,58	999071,81	72803,27	50512,12	
		XIв	1273140,60	219650,58	1004271,91	72803,27	49218,11	
		XIг	1267940,50	219650,58	999071,81	72803,27	49218,11	
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	VIIIа	3553,35	1217,52	1690,18	414,78	645,65	114
		VIIIб	3547,87	1217,52	1700,33	414,78	630,02	3
		VIIIв	3614,44	1217,52	1731,08	414,78	665,84	
		VIIIг	3614,44	1217,52	1731,08	414,78	665,84	
		VIIIе	3593,83	1217,52	1710,47	414,78	665,84	
		VIIIд	3580,18	1217,52	1732,64	414,78	630,02	
		IXа	3535,57	1217,52	1671,14	414,78	646,91	
		IXб	3549,17	1217,52	1691,74	414,78	639,91	
		IXв	3597,07	1217,52	1732,64	414,78	646,91	
		IXг	3822,19	1377,12	1794,97	468,93	650,10	
		IXд	3672,48	1271,10	1753,40	432,93	647,98	
		IXе	3597,07	1217,52	1732,64	414,78	646,91	
		Xа	3678,68	1271,10	1753,40	432,93	654,18	
		Xб	3646,90	1271,10	1753,40	432,93	622,40	
		Xв	3840,75	1377,12	1815,26	468,93	648,37	
		Xг	3691,04	1271,10	1773,69	432,93	646,25	
		XIа	3916,27	1377,12	1813,69	468,93	725,46	
		XIб	3916,27	1377,12	1813,69	468,93	725,46	
		XIв	3916,14	1377,12	1815,26	468,93	723,76	
		XIг	3914,57	1377,12	1813,69	468,93	723,76	
09-01-051-02	1 т	VIIIа	10824,85	4656,48	3388,36	552,20	2780,01	436
		VIIIб	10809,08	4656,48	3419,84	552,20	2732,76	14
		VIIIв	11051,86	4656,48	3514,69	552,20	2880,69	
		VIIIг	11051,86	4656,48	3514,69	552,20	2880,69	
		VIIIе	10988,48	4656,48	3451,31	552,20	2880,69	
		VIIIд	10908,44	4656,48	3519,20	552,20	2732,76	
		IXа	10751,14	4656,48	3329,48	552,20	2765,18	
		IXб	10816,10	4656,48	3392,86	552,20	2766,76	
		IXв	10940,86	4656,48	3519,20	552,20	2765,18	
		IXг	11671,98	5266,88	3627,71	623,97	2777,39	
		IXд	11185,99	4861,40	3555,31	576,12	2769,28	
		IXе	10940,86	4656,48	3519,20	552,20	2765,18	
		Xа	11275,34	4861,40	3555,31	576,12	2858,63	
		Xб	11111,36	4861,40	3555,31	576,12	2694,65	
		Xв	11711,57	5266,88	3690,67	623,97	2754,02	
		Xг	11225,58	4861,40	3618,27	576,12	2745,91	
		XIа	12083,98	5266,88	3686,16	623,97	3130,94	
		XIб	12083,98	5266,88	3686,16	623,97	3130,94	
		XIв	12078,12	5266,88	3690,67	623,97	3120,57	
		XIг	12073,61	5266,88	3686,16	623,97	3120,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	VIIIа	19491,41	6979,72	10354,23	1435,23	2157,46	638
		VIIIб	19563,72	6979,72	10421,15	1435,23	2162,85	16,8
		VIIIв	19851,37	6979,72	10623,70	1435,23	2247,95	
		VIIIг	19851,37	6979,72	10623,70	1435,23	2247,95	
		VIIIе	19716,47	6979,72	10488,80	1435,23	2247,95	
		VIIIд	19775,67	6979,72	10633,10	1435,23	2162,85	
		IXа	19354,33	6979,72	10228,73	1435,23	2145,88	
		IXб	19520,65	6979,72	10363,63	1435,23	2177,30	
		IXв	19758,70	6979,72	10633,10	1435,23	2145,88	
		IXг	20869,58	7885,68	10819,90	1622,11	2164,00	
		IXд	20126,56	7279,58	10695,10	1497,84	2151,88	
		IXе	19758,70	6979,72	10633,10	1435,23	2145,88	
		Xа	20265,72	7279,58	10695,10	1497,84	2291,04	
		Xб	20109,87	7279,58	10695,10	1497,84	2135,19	
		Xв	20957,93	7885,68	10954,47	1622,11	2117,78	
		Xг	20214,91	7279,58	10829,67	1497,84	2105,66	
		XIа	21279,50	7885,68	10945,07	1622,11	2448,75	
		XIб	21279,50	7885,68	10945,07	1622,11	2448,75	
		XIв	21271,63	7885,68	10954,47	1622,11	2431,48	
		XIг	21262,23	7885,68	10945,07	1622,11	2431,48	
09-01-052-02	16 т	VIIIа	48142,22	14528,32	27306,69	2730,95	6307,21	1328
		VIIIб	48252,50	14528,32	27473,41	2730,95	6250,77	49
		VIIIв	49072,66	14528,32	27975,38	2730,95	6568,96	
		VIIIг	49072,66	14528,32	27975,38	2730,95	6568,96	
		VIIIе	48738,23	14528,32	27640,95	2730,95	6568,96	
		VIIIд	48940,39	14528,32	28161,30	2730,95	6250,77	
		IXа	47916,14	14528,32	27158,19	2730,95	6229,63	
		IXб	48337,88	14528,32	27492,62	2730,95	6316,94	
		IXв	48919,25	14528,32	28161,30	2730,95	6229,63	
		IXг	51198,21	16414,08	28516,79	3086,17	6267,34	
		IXд	49673,99	15152,48	28279,40	2848,77	6242,11	
		IXе	48919,25	14528,32	28161,30	2730,95	6229,63	
		Xа	49975,29	15152,48	28279,40	2848,77	6543,41	
		Xб	49582,41	15152,48	28279,40	2848,77	6150,53	
		Xв	51444,70	16414,08	28851,05	3086,17	6179,57	
		Xг	49920,47	15152,48	28613,65	2848,77	6154,34	
		XIа	52173,96	16414,08	28665,12	3086,17	7094,76	
		XIб	52173,96	16414,08	28665,12	3086,17	7094,76	
		XIв	52342,62	16414,08	28851,05	3086,17	7077,49	
		XIг	52156,69	16414,08	28665,12	3086,17	7077,49	
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	VIIIа	60652,25	13523,31	44839,42	5551,51	2289,52	1251
		VIIIб	60788,12	13523,31	45100,68	5551,51	2164,13	46
		VIIIв	61710,36	13523,31	45890,44	5551,51	2296,61	
		VIIIг	61710,36	13523,31	45890,44	5551,51	2296,61	
		VIIIе	61184,61	13523,31	45364,69	5551,51	2296,61	
		VIIIд	61600,48	13523,31	45913,04	5551,51	2164,13	
		IXа	60255,25	13523,31	44336,27	5551,51	2395,67	
		IXб	60615,90	13523,31	44862,02	5551,51	2230,57	
		IXв	61832,02	13523,31	45913,04	5551,51	2395,67	
		IXг	64489,92	15287,22	46771,76	6273,60	2430,94	
		IXд	62716,56	14111,28	46197,85	5791,01	2407,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	61832,02	13523,31	45913,04	5551,51	2395,67	
		Ха	62480,50	14111,28	46197,85	5791,01	2171,37	
		Хб	62480,50	14111,28	46197,85	5791,01	2171,37	
		Хв	65069,14	15287,22	47297,03	6273,60	2484,89	
		Хг	63295,79	14111,28	46723,13	5791,01	2461,38	
		XIа	65117,13	15287,22	47274,43	6273,60	2555,48	
		XIб	65117,13	15287,22	47274,43	6273,60	2555,48	
		XIв	65139,73	15287,22	47297,03	6273,60	2555,48	
		XIг	65117,13	15287,22	47274,43	6273,60	2555,48	

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	VIIIа	4012,48	1815,60	1701,36	379,01	495,52	170
		VIIIб	3994,18	1815,60	1713,22	379,01	465,36	3,6
		VIIIв	4061,13	1815,60	1749,03	379,01	496,50	
		VIIIг	4061,13	1815,60	1749,03	379,01	496,50	
		VIIIе	4037,15	1815,60	1725,05	379,01	496,50	
		VIIIд	4031,71	1815,60	1750,75	379,01	465,36	
		IXа	4013,98	1815,60	1679,11	379,01	519,27	
		IXб	3999,22	1815,60	1703,09	379,01	480,53	
		IXв	4085,62	1815,60	1750,75	379,01	519,27	
		IXг	4388,22	2053,60	1810,59	428,45	524,03	
		IXд	4187,05	1895,50	1770,68	395,49	520,87	
		IXе	4085,62	1815,60	1750,75	379,01	519,27	
		Ха	4132,36	1895,50	1770,68	395,49	466,18	
		Хб	4132,36	1895,50	1770,68	395,49	466,18	
		Хв	4425,21	2053,60	1834,27	428,45	537,34	
		Хг	4224,05	1895,50	1794,37	395,49	534,18	
		XIа	4438,93	2053,60	1832,55	428,45	552,78	
		XIб	4438,93	2053,60	1832,55	428,45	552,78	
		XIв	4440,65	2053,60	1834,27	428,45	552,78	
		XIг	4438,93	2053,60	1832,55	428,45	552,78	

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки

Измеритель: **1 шт.**

09-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	VIIIа	6443,97	2566,08	2738,35	572,04	1139,54	243
		VIIIб	6377,90	2566,08	2758,84	572,04	1052,98	7,6
		VIIIв	6520,87	2566,08	2820,70	572,04	1134,09	
		VIIIг	6520,87	2566,08	2820,70	572,04	1134,09	
		VIIIе	6479,49	2566,08	2779,32	572,04	1134,09	
		VIIIд	6442,76	2566,08	2823,70	572,04	1052,98	
		IXа	6457,53	2566,08	2699,97	572,04	1191,48	
		IXб	6392,46	2566,08	2741,35	572,04	1085,03	
		IXв	6581,26	2566,08	2823,70	572,04	1191,48	
		IXг	7015,79	2898,99	2918,66	646,38	1198,14	
		IXд	6726,90	2677,86	2855,32	596,82	1193,72	
		IXе	6581,26	2566,08	2823,70	572,04	1191,48	
		Ха	6607,01	2677,86	2855,32	596,82	1073,83	
		Хб	6591,87	2677,86	2855,32	596,82	1058,69	
		Хв	7096,77	2898,99	2959,63	646,38	1238,15	
		Хг	6807,88	2677,86	2896,29	596,82	1233,73	
		XIа	7137,47	2898,99	2956,63	646,38	1281,85	
		XIб	7137,47	2898,99	2956,63	646,38	1281,85	
		XIв	7134,97	2898,99	2959,63	646,38	1276,35	
		XIг	7131,97	2898,99	2956,63	646,38	1276,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 09-01-082. Моечные машины								
	Измеритель: **1 шт.**							
09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	VIIIа	1418,89	352,70	643,64	126,67	422,55	33,40
		VIIIб	1385,93	352,70	648,78	126,67	384,45	2,1
		VIIIв	1436,20	352,70	664,25	126,67	419,25	
		VIIIг	1436,20	352,70	664,25	126,67	419,25	
		VIIIе	1425,85	352,70	653,90	126,67	419,25	
		VIIIд	1402,10	352,70	664,95	126,67	384,45	
		IXа	1428,15	352,70	634,00	126,67	441,45	
		IXб	1395,60	352,70	644,35	126,67	398,55	
		IXв	1459,10	352,70	664,95	126,67	441,45	
		IXг	1528,79	398,46	687,96	143,19	442,37	
		IXд	1482,44	368,07	672,61	132,15	441,76	
		IXе	1459,10	352,70	664,95	126,67	441,45	
		Xа	1426,34	368,07	672,61	132,15	385,66	
		Xб	1426,34	368,07	672,61	132,15	385,66	
		Xв	1557,95	398,46	698,22	143,19	461,27	
		Xг	1511,60	368,07	682,87	132,15	460,66	
		XIа	1567,14	398,46	697,51	143,19	471,17	
		XIб	1567,14	398,46	697,51	143,19	471,17	
		XIв	1567,85	398,46	698,22	143,19	471,17	
		XIг	1567,14	398,46	697,51	143,19	471,17	
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	VIIIа	216821,36	54713,82	155061,08	15859,31	7046,46	4947
		VIIIб	217541,51	54713,82	155773,27	15859,31	7054,42	124
		VIIIв	219673,95	54713,82	157932,21	15859,31	7027,92	
		VIIIг	219673,95	54713,82	157932,21	15859,31	7027,92	
		VIIIе	218232,71	54713,82	156490,97	15859,31	7027,92	
		VIIIд	219867,00	54713,82	158098,76	15859,31	7054,42	
		IXа	215549,19	54713,82	153786,39	15859,31	7048,98	
		IXб	216661,80	54713,82	155227,63	15859,31	6720,35	
		IXв	219861,56	54713,82	158098,76	15859,31	7048,98	
		IXг	229246,54	61886,97	160167,13	17927,91	7192,44	
		IXд	222972,30	57088,38	158787,45	16548,84	7096,47	
		IXе	219861,56	54713,82	158098,76	15859,31	7048,98	
		Xа	223450,62	57088,38	158787,45	16548,84	7574,79	
		Xб	223068,60	57088,38	158787,45	16548,84	7192,77	
		Xв	231163,62	61886,97	161597,02	17927,91	7679,63	
		Xг	224889,38	57088,38	160217,34	16548,84	7583,66	
		XIа	231582,68	61886,97	161430,47	17927,91	8265,24	
		XIб	231582,68	61886,97	161430,47	17927,91	8265,24	
		XIв	231603,06	61886,97	161597,02	17927,91	8119,07	
		XIг	231436,51	61886,97	161430,47	17927,91	8119,07	
09-01-091-02	5000 кВ·А	VIIIа	317990,11	77010,78	223565,02	21241,76	17414,31	6963
		VIIIб	319089,24	77010,78	224462,62	21241,76	17615,84	138
		VIIIв	321798,87	77010,78	227203,35	21241,76	17584,74	
		VIIIг	321798,87	77010,78	227203,35	21241,76	17584,74	
		VIIIе	319968,24	77010,78	225372,72	21241,76	17584,74	
		VIIIд	322051,13	77010,78	227424,51	21241,76	17615,84	
		IXа	317036,10	77010,78	221955,55	21241,76	18069,77	
		IXб	318007,28	77010,78	223786,18	21241,76	17210,32	
		IXв	322505,06	77010,78	227424,51	21241,76	18069,77	
		IXг	335573,13	87107,13	230194,31	24012,42	18271,69	
		IXд	326836,59	80353,02	228346,96	22165,32	18136,61	
		IXе	322505,06	77010,78	227424,51	21241,76	18069,77	
		Xа	328232,51	80353,02	228346,96	22165,32	19532,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	326589,38	80353,02	228346,96	22165,32	17889,40	
		Хв	337532,61	87107,13	232002,01	24012,42	18423,47	
		Хг	328796,07	80353,02	230154,66	22165,32	18288,39	
		XIа	339612,13	87107,13	231780,85	24012,42	20724,15	
		XIб	339612,13	87107,13	231780,85	24012,42	20724,15	
		XIв	339229,10	87107,13	232002,01	24012,42	20119,96	
		XIг	339007,94	87107,13	231780,85	24012,42	20119,96	
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Электропечь шлакового переплава, полная мощность							
09-01-101-01	1000 кВ·А	VIIIа	25977,77	9681,90	14746,56	1998,56	1549,31	885
		VIIIб	25949,87	9681,90	14830,81	1998,56	1437,16	15,1
		VIIIв	26309,63	9681,90	15086,25	1998,56	1541,48	
		VIIIг	26309,63	9681,90	15086,25	1998,56	1541,48	
		VIIIе	26139,38	9681,90	14916,00	1998,56	1541,48	
		VIIIд	26216,19	9681,90	15097,13	1998,56	1437,16	
		IXа	25882,31	9681,90	14587,19	1998,56	1613,22	
		IXб	25918,02	9681,90	14757,44	1998,56	1478,68	
		IXв	26392,25	9681,90	15097,13	1998,56	1613,22	
		IXг	27934,12	10938,60	15357,17	2258,67	1638,35	
		IXд	26902,81	10097,85	15183,42	2084,82	1621,54	
		IXе	26392,25	9681,90	15097,13	1998,56	1613,22	
		Xа	26744,63	10097,85	15183,42	2084,82	1463,36	
		Xб	26730,71	10097,85	15183,42	2084,82	1449,44	
		Xв	28156,49	10938,60	15526,61	2258,67	1691,28	
		Xг	27125,18	10097,85	15352,86	2084,82	1674,47	
		XIа	28194,25	10938,60	15515,72	2258,67	1739,93	
		XIб	28194,25	10938,60	15515,72	2258,67	1739,93	
		XIв	28200,08	10938,60	15526,61	2258,67	1734,87	
		XIг	28189,19	10938,60	15515,72	2258,67	1734,87	
09-01-101-02	5000 кВ·А	VIIIа	62953,54	22361,36	38319,20	5134,27	2272,98	2044
		VIIIб	63001,31	22361,36	38516,14	5134,27	2123,81	27,6
		VIIIв	63739,15	22361,36	39114,91	5134,27	2262,88	
		VIIIг	63739,15	22361,36	39114,91	5134,27	2262,88	
		VIIIе	63339,98	22361,36	38715,74	5134,27	2262,88	
		VIIIд	63625,43	22361,36	39140,26	5134,27	2123,81	
		IXа	62666,14	22361,36	37945,38	5134,27	2359,40	
		IXб	62884,95	22361,36	38344,55	5134,27	2179,04	
		IXв	63861,02	22361,36	39140,26	5134,27	2359,40	
		IXг	67489,64	25263,84	39808,35	5803,23	2417,45	
		IXд	65062,58	23322,04	39361,93	5358,37	2378,61	
		IXе	63861,02	22361,36	39140,26	5134,27	2359,40	
		Xа	64853,36	23322,04	39361,93	5358,37	2169,39	
		Xб	64832,48	23322,04	39361,93	5358,37	2148,51	
		Xв	67956,13	25263,84	40204,89	5803,23	2487,40	
		Xг	65529,08	23322,04	39758,48	5358,37	2448,56	
		XIа	67998,80	25263,84	40179,54	5803,23	2555,42	
		XIб	67998,80	25263,84	40179,54	5803,23	2555,42	
		XIв	68016,56	25263,84	40204,89	5803,23	2547,83	
		XIг	67991,21	25263,84	40179,54	5803,23	2547,83	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ... 5

ОТДЕЛ 01. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ ... 5

Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ ... 5

Таблица 09-01-001 Электропечи камерные ... 5
Таблица 09-01-002 Электропечи шахтные ... 8
Таблица 09-01-003 Электропечи колпаковые ... 8
Таблица 09-01-004 Электропечи элеваторные ... 9
Таблица 09-01-005 Электрованны ... 10

Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ ... 10

Таблица 09-01-021 Электропечи конвейерные ... 10
Таблица 09-01-022 Электропечи толкательные ... 11
Таблица 09-01-023 Электропечи карусельные ... 12
Таблица 09-01-024 Электропечи барабанные ... 13
Таблица 09-01-025 Электропечи протяжные ... 13
Таблица 09-01-026 Электропечи рольганговые ... 13
Таблица 09-01-027 Электропечи с шагающим или пульсирующим подом ... 14

Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ ... 14

Таблица 09-01-031 Электропечи камерные ... 14
Таблица 09-01-032 Электропечи барабанные ... 15
Таблица 09-01-033 Электропечи тигельные ... 15

Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ ... 15

Таблица 09-01-041 Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости ... 15
Таблица 09-01-042 Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости ... 17
Таблица 09-01-043 Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости ... 17

Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ ... 18

Таблица 09-01-051 Электропечи тигельные для открытой плавки ... 18
Таблица 09-01-052 Электропечи канальные для открытой плавки ... 19

Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ ... 19

Таблица 09-01-061 Установки промышленной частоты ... 19

Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР ... 20

Таблица 09-01-071 Установки для приготовления контролируемых атмосфер ... 20

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ ... 20

Таблица 09-01-081 Закалочные и замочные баки ... 20
Таблица 09-01-082 Моечные машины ... 21

Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ ... 21

Таблица 09-01-091 Электропечи рудно-термические ... 21
Таблица 09-01-101 Электропечи шлакового переплава ... 22

gost.e-ecolog.ru