

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-09-2001

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ОЕРЖм–2001

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Книга 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-
Вятский, Центральнo-Черноземный, Поволжский, Северо-
Кавказский 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 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский,
Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский
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 1.

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	III	511,29	240,61	190,27	19,88	80,41	25,90
		Ia	632,66	336,96	206,46	27,83	89,24	0,71
		Iб	560,86	276,61	197,06	22,86	87,19	
		Iв	575,24	288,79	198,17	23,86	88,28	
		Iг	579,71	288,79	202,64	23,86	88,28	
		Id	519,93	240,61	192,55	19,88	86,77	
		IIa	515,01	240,61	190,27	19,88	84,13	
		IIб	537,19	240,61	188,03	19,88	108,55	
		IIIa	511,47	240,61	190,27	19,88	80,59	
		IVa	514,38	240,61	189,64	19,88	84,13	
		IVб	556,32	276,61	194,86	22,86	84,85	
		V	512,44	240,61	191,24	19,88	80,59	
		VIa	523,68	240,61	191,38	19,88	91,69	
		VIб	515,20	240,61	188,18	19,88	86,41	
		VIв	517,86	240,61	189,34	19,88	87,91	
		VIг	517,29	240,61	190,27	19,88	86,41	
		VIд	517,86	240,61	189,34	19,88	87,91	
		VIe	517,29	240,61	190,27	19,88	86,41	
VIIa	513,91	240,61	188,03	19,88	85,27			
VIIб	514,06	240,61	188,18	19,88	85,27			
09-01-001-02	20 кВт	III	2054,71	582,48	1145,58	230,46	326,65	62,70
		Ia	2449,17	815,73	1273,38	322,68	360,06	3,1
		Iб	2219,96	669,64	1196,68	264,92	353,64	
		Iв	2265,70	699,11	1208,86	276,47	357,73	
		Iг	2288,57	699,11	1231,73	276,47	357,73	
		Id	2093,95	582,48	1158,32	230,46	353,15	
		IIa	2070,21	582,48	1145,58	230,46	342,15	
		IIб	2163,59	582,48	1137,21	230,46	443,90	
		IIIa	2055,46	582,48	1145,58	230,46	327,40	
		IVa	2068,44	582,48	1143,81	230,46	342,15	
		IVб	2200,49	669,64	1186,96	264,92	343,89	
		V	2060,30	582,48	1150,42	230,46	327,40	
		VIa	2110,09	582,48	1153,96	230,46	373,65	
		VIб	2072,02	582,48	1137,89	230,46	351,65	
		VIв	2082,63	582,48	1142,25	230,46	357,90	
		VIг	2079,71	582,48	1145,58	230,46	351,65	
		VIд	2082,63	582,48	1142,25	230,46	357,90	
		VIe	2079,71	582,48	1145,58	230,46	351,65	
VIIa	2066,59	582,48	1137,21	230,46	346,90			
VIIб	2067,27	582,48	1137,89	230,46	346,90			
09-01-001-03	70-100 кВт	III	4138,73	1532,85	2236,74	514,80	369,14	165
		Ia	5050,90	2146,65	2488,96	720,72	415,29	2,97
		Iб	4501,25	1762,20	2334,95	592,24	404,10	
		Iв	4609,84	1839,75	2363,89	617,76	406,20	

ОЕРЖм-2001. Часть 9. «Электрические печи»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	4646,89	1839,75	2400,94	617,76	406,20	
		Ід	4185,48	1532,85	2261,45	514,80	391,18	
		Іа	4149,77	1532,85	2236,74	514,80	380,18	
		Іб	4248,08	1532,85	2226,52	514,80	488,71	
		ІІа	4140,65	1532,85	2236,74	514,80	371,06	
		IVa	4154,92	1532,85	2237,76	514,80	384,31	
		IVб	4474,18	1762,20	2323,09	592,24	388,89	
		V	4148,55	1532,85	2244,64	514,80	371,06	
		VIa	4206,23	1532,85	2253,72	514,80	419,66	
		VIб	4153,96	1532,85	2227,54	514,80	393,57	
		VIв	4166,88	1532,85	2235,27	514,80	398,76	
		VIг	4163,16	1532,85	2236,74	514,80	393,57	
		VIд	4166,88	1532,85	2235,27	514,80	398,76	
		VIе	4163,16	1532,85	2236,74	514,80	393,57	
		VIIa	4149,20	1532,85	2226,52	514,80	389,83	
		VIIб	4150,22	1532,85	2227,54	514,80	389,83	
Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°С, мощность								
09-01-001-04	100 кВт	III	11438,58	4154,78	4159,19	768,25	3124,61	413
		Ia	14216,33	5815,04	4562,42	1075,02	3838,87	5,8
		Iб	12840,97	4778,41	4316,38	882,96	3746,18	
		Iв	12919,95	4984,91	4366,25	921,63	3568,79	
		Іг	12990,87	4984,91	4437,17	921,63	3568,79	
		Ід	11767,34	4154,78	4211,42	768,25	3401,14	
		Іа	11578,68	4154,78	4159,19	768,25	3264,71	
		Іб	12736,82	4154,78	4136,27	768,25	4445,77	
		ІІа	11513,62	4154,78	4159,19	768,25	3199,65	
		IVa	11515,44	4154,78	4164,88	768,25	3195,78	
		IVб	12283,18	4778,41	4296,52	882,96	3208,25	
		V	11528,90	4154,78	4174,47	768,25	3199,65	
		VIa	11925,45	4154,78	4190,54	768,25	3580,13	
		VIб	11698,33	4154,78	4138,83	768,25	3404,72	
		VIв	11689,63	4154,78	4159,71	768,25	3375,14	
		VIг	11718,69	4154,78	4159,19	768,25	3404,72	
		VIд	11689,63	4154,78	4159,71	768,25	3375,14	
		VIе	11718,69	4154,78	4159,19	768,25	3404,72	
VIIa	11607,17	4154,78	4136,27	768,25	3316,12			
VIIб	11609,73	4154,78	4138,83	768,25	3316,12			
09-01-001-05	200 кВт	III	25473,08	7394,10	12679,10	1795,64	5399,88	735
		Ia	30732,62	10348,80	13626,70	2513,89	6757,12	12,8
		Iб	28138,27	8503,95	13050,81	2065,65	6583,51	
		Iв	28250,40	8871,45	13163,96	2154,76	6214,99	
		Іг	28420,42	8871,45	13333,98	2154,76	6214,99	
		Ід	26089,05	7394,10	12800,22	1795,64	5894,73	
		Іа	25721,45	7394,10	12679,10	1795,64	5648,25	
		Іб	27772,13	7394,10	12626,43	1795,64	7751,60	
		ІІа	25622,15	7394,10	12679,10	1795,64	5548,95	
		IVa	25584,86	7394,10	12690,22	1795,64	5500,54	
		IVб	27027,49	8503,95	13000,80	2065,65	5522,74	
		V	25658,37	7394,10	12715,32	1795,64	5548,95	
		VIa	26335,63	7394,10	12754,56	1795,64	6186,97	
		VIб	25925,99	7394,10	12632,02	1795,64	5899,87	
		VIв	25894,80	7394,10	12677,68	1795,64	5823,02	
		VIг	25973,07	7394,10	12679,10	1795,64	5899,87	
		VIд	25894,80	7394,10	12677,68	1795,64	5823,02	
		VIе	25973,07	7394,10	12679,10	1795,64	5899,87	
VIIa	25751,63	7394,10	12626,43	1795,64	5731,10			
VIIб	25757,22	7394,10	12632,02	1795,64	5731,10			
09-01-001-06	300 кВт	III	48724,69	11458,34	29802,27	3198,83	7464,08	1139
		Ia	56913,81	16037,12	31601,49	4478,36	9275,20	24,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	52738,24	13178,23	30523,26	3679,83	9036,75	
		ІВ	53030,08	13747,73	30717,02	3838,59	8565,33	
		ІГ	53487,52	13747,73	31174,46	3838,59	8565,33	
		ІД	49705,88	11458,34	30112,20	3198,83	8135,34	
		Іа	49062,65	11458,34	29802,27	3198,83	7802,04	
		Іб	51832,56	11458,34	29710,92	3198,83	10663,30	
		ІІа	48919,14	11458,34	29802,27	3198,83	7658,53	
		ІVа	48899,42	11458,34	29825,91	3198,83	7615,17	
		ІVб	51213,49	13178,23	30385,70	3679,83	7649,56	
		V	49015,53	11458,34	29898,66	3198,83	7658,53	
		VIa	50049,22	11458,34	30042,82	3198,83	8548,06	
		VIб	49324,71	11458,34	29722,97	3198,83	8143,40	
		VIв	49302,65	11458,34	29792,35	3198,83	8051,96	
		VIг	49404,01	11458,34	29802,27	3198,83	8143,40	
		VIд	49302,65	11458,34	29792,35	3198,83	8051,96	
		VIе	49404,01	11458,34	29802,27	3198,83	8143,40	
		VIIa	49089,22	11458,34	29710,92	3198,83	7919,96	
		VIIб	49101,27	11458,34	29722,97	3198,83	7919,96	
09-01-001-07	400 кВт	III	51775,81	12393,92	31494,30	3346,52	7887,59	1232
		Ia	60571,09	17346,56	33405,23	4685,12	9819,30	28,4
		ІБ	56080,19	14254,24	32261,68	3849,73	9564,27	
		ІВ	56393,57	14870,24	32465,07	4015,82	9058,26	
		ІГ	56887,28	14870,24	32958,78	4015,82	9058,26	
		ІД	52819,78	12393,92	31826,54	3346,52	8599,32	
		Іа	52134,00	12393,92	31494,30	3346,52	8245,78	
		Іб	55062,11	12393,92	31392,02	3346,52	11276,17	
		ІІа	51983,79	12393,92	31494,30	3346,52	8095,57	
		ІVа	51955,37	12393,92	31517,32	3346,52	8044,13	
		ІVб	54446,27	14254,24	32110,70	3849,73	8081,33	
		V	52087,86	12393,92	31598,37	3346,52	8095,57	
		VIa	53176,80	12393,92	31750,59	3346,52	9032,29	
		VIб	52406,51	12393,92	31405,20	3346,52	8607,39	
		VIв	52382,39	12393,92	31481,14	3346,52	8507,33	
		VIг	52495,61	12393,92	31494,30	3346,52	8607,39	
		VIд	52382,39	12393,92	31481,14	3346,52	8507,33	
		VIе	52495,61	12393,92	31494,30	3346,52	8607,39	
		VIIa	52155,07	12393,92	31392,02	3346,52	8369,13	
		VIIб	52168,25	12393,92	31405,20	3346,52	8369,13	
09-01-001-08	2000 кВт	III	147510,26	35914,20	100256,92	10721,84	11339,14	3570
		Ia	171169,17	50265,60	106674,53	15010,57	14229,04	119,5
		ІБ	157962,64	41304,90	102858,40	12334,08	13799,34	
		ІВ	159590,63	43089,90	103485,31	12866,20	13015,42	
		ІГ	161335,33	43089,90	105230,01	12866,20	13015,42	
		ІД	149337,81	35914,20	101374,21	10721,84	12049,40	
		Іа	147769,57	35914,20	100256,92	10721,84	11598,45	
		Іб	151547,58	35914,20	99892,05	10721,84	15741,33	
		ІІа	147834,99	35914,20	100256,92	10721,84	11663,87	
		ІVа	147711,73	35914,20	100289,93	10721,84	11507,60	
		ІVб	155202,42	41304,90	102282,10	12334,08	11615,42	
		V	148200,92	35914,20	100622,85	10721,84	11663,87	
		VIa	149992,54	35914,20	101147,34	10721,84	12931,00	
		VIб	148080,37	35914,20	99937,52	10721,84	12228,65	
		VIв	148119,38	35914,20	100164,40	10721,84	12040,78	
		VIг	148399,77	35914,20	100256,92	10721,84	12228,65	
		VIд	148119,38	35914,20	100164,40	10721,84	12040,78	
		VIе	148399,77	35914,20	100256,92	10721,84	12228,65	
		VIIa	147769,88	35914,20	99892,05	10721,84	11963,63	
		VIIб	147815,35	35914,20	99937,52	10721,84	11963,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 09-01-002. Электроды шахтные								
Измеритель: 1 шт.								
Электроды сопротивления шахтная с								
09-01-002-01	ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт	III	1034,01	350,62	600,78	122,30	82,61	37,30
		Ia	1251,18	490,87	667,99	171,29	92,32	1,33
		Iб	1120,54	403,21	627,61	140,71	89,72	
		Iв	1145,74	420,74	634,09	146,74	90,91	
		Iг	1157,57	420,74	645,92	146,74	90,91	
		Id	1047,02	350,62	607,43	122,30	88,97	
		Ia	1037,73	350,62	600,78	122,30	86,33	
		Iб	1057,86	350,62	596,49	122,30	110,75	
		Ia	1034,19	350,62	600,78	122,30	82,79	
		Ia	1036,86	350,62	599,91	122,30	86,33	
		Iб	1113,22	403,21	622,63	140,71	87,38	
		V	1036,69	350,62	603,28	122,30	82,79	
		Ia	1049,67	350,62	605,16	122,30	93,89	
		Iб	1036,07	350,62	596,84	122,30	88,61	
		Iв	1039,84	350,62	599,11	122,30	90,11	
		Iг	1040,01	350,62	600,78	122,30	88,61	
		Id	1039,84	350,62	599,11	122,30	90,11	
		Ie	1040,01	350,62	600,78	122,30	88,61	
		Ia	1034,58	350,62	596,49	122,30	87,47	
		Iб	1034,93	350,62	596,84	122,30	87,47	
09-01-002-02	механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	III	9032,92	3337,00	5257,83	1201,91	438,09	355
		Ia	11028,94	4671,80	5851,28	1682,27	505,86	7,6
		Iб	9812,55	3837,55	5489,33	1382,56	485,67	
		Iв	10046,54	4004,40	5556,74	1442,09	485,40	
		Iг	10135,74	4004,40	5645,94	1442,09	485,40	
		Id	9107,59	3337,00	5316,71	1201,91	453,88	
		Ia	9037,71	3337,00	5257,83	1201,91	442,88	
		Iб	9130,97	3337,00	5233,05	1201,91	560,92	
		Ia	9036,49	3337,00	5257,83	1201,91	441,66	
		Ia	9049,58	3337,00	5259,77	1201,91	452,81	
		Iб	9760,62	3837,55	5460,25	1382,56	462,82	
		V	9055,47	3337,00	5276,81	1201,91	441,66	
		Ia	9129,03	3337,00	5298,49	1201,91	493,54	
		Iб	9034,26	3337,00	5235,54	1201,91	461,72	
		Iв	9056,19	3337,00	5253,75	1201,91	465,44	
		Iг	9056,55	3337,00	5257,83	1201,91	461,72	
		Id	9056,19	3337,00	5253,75	1201,91	465,44	
		Ie	9056,55	3337,00	5257,83	1201,91	461,72	
		Ia	9029,45	3337,00	5233,05	1201,91	459,40	
		Iб	9031,94	3337,00	5235,54	1201,91	459,40	
Таблица 09-01-003. Электроды колпаковые								
Измеритель: 1 шт.								
Электроды сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность								
09-01-003-01	60 кВт	III	6067,75	1904,76	3786,41	930,84	376,58	198
		Ia	7317,65	2667,06	4224,89	1303,17	425,70	4,25
		Iб	6558,36	2189,88	3955,82	1070,66	412,66	
		Iв	6707,66	2284,92	4007,64	1117,00	415,10	
		Iг	6761,97	2284,92	4061,95	1117,00	415,10	
		Id	6126,90	1904,76	3823,52	930,84	398,62	
		Ia	6078,79	1904,76	3786,41	930,84	387,62	
		Iб	6172,28	1904,76	3771,37	930,84	496,15	
		Ia	6069,67	1904,76	3786,41	930,84	378,50	
		Ia	6085,10	1904,76	3788,59	930,84	391,75	
		Iб	6526,44	2189,88	3939,11	1070,66	397,45	
		V	6081,31	1904,76	3798,05	930,84	378,50	
		Ia	6143,20	1904,76	3811,34	930,84	427,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	6078,56	1904,76	3772,79	930,84	401,01	
		VIв	6095,92	1904,76	3784,96	930,84	406,20	
		VIг	6092,18	1904,76	3786,41	930,84	401,01	
		VIд	6095,92	1904,76	3784,96	930,84	406,20	
		VIе	6092,18	1904,76	3786,41	930,84	401,01	
		VIIа	6073,40	1904,76	3771,37	930,84	397,27	
		VIIб	6074,82	1904,76	3772,79	930,84	397,27	
09-01-003-02	200 кВт	III	26262,38	6753,24	17672,30	3002,36	1836,84	702
		Iа	30629,51	9455,94	19111,20	4204,20	2062,37	20,8
		Iб	28004,02	7764,12	18228,87	3453,61	2011,03	
		Iв	28525,10	8101,08	18404,74	3603,28	2019,28	
		Iг	28726,17	8101,08	18605,81	3603,28	2019,28	
		Iд	26516,91	6753,24	17818,42	3002,36	1945,25	
		IIа	26315,79	6753,24	17672,30	3002,36	1890,25	
		IIб	26820,66	6753,24	17631,77	3002,36	2435,65	
		IIIа	26272,47	6753,24	17672,30	3002,36	1846,93	
		IVа	26357,17	6753,24	17691,34	3002,36	1912,59	
		IVб	27874,22	7764,12	18177,29	3453,61	1932,81	
		V	26314,80	6753,24	17714,63	3002,36	1846,93	
		VIа	26621,75	6753,24	17777,65	3002,36	2090,86	
		VIб	26348,44	6753,24	17636,44	3002,36	1958,76	
		VIв	26414,79	6753,24	17677,22	3002,36	1984,33	
		VIг	26384,30	6753,24	17672,30	3002,36	1958,76	
		VIд	26414,79	6753,24	17677,22	3002,36	1984,33	
		VIе	26384,30	6753,24	17672,30	3002,36	1958,76	
		VIIа	26325,49	6753,24	17631,77	3002,36	1940,48	
		VIIб	26330,16	6753,24	17636,44	3002,36	1940,48	
09-01-003-03	Электродпечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°С, мощность 40 кВт	III	9672,97	3395,86	4154,54	923,10	2122,57	353
Iа		11898,30	4754,91	4599,72	1292,49	2543,67	4,14	
Iб		10718,12	3904,18	4326,74	1061,52	2487,20		
Iв		10852,14	4073,62	4381,07	1107,40	2397,45		
Iг		10913,63	4073,62	4442,56	1107,40	2397,45		
Iд		9811,04	3395,86	4198,84	923,10	2216,34		
IIа		9701,95	3395,86	4154,54	923,10	2151,55		
IIб		10339,12	3395,86	4135,52	923,10	2807,74		
IIIа		9603,78	3395,86	4154,54	923,10	2053,38		
IVа		9649,18	3395,86	4158,68	923,10	2094,64		
IVб		10318,00	3904,18	4309,02	1061,52	2104,80		
V		9617,04	3395,86	4167,80	923,10	2053,38		
VIа		9848,69	3395,86	4181,92	923,10	2270,91		
VIб		9719,01	3395,86	4137,47	923,10	2185,68		
VIв		9813,00	3395,86	4154,39	923,10	2262,75		
VIг		9736,08	3395,86	4154,54	923,10	2185,68		
VIд		9813,00	3395,86	4154,39	923,10	2262,75		
VIе		9736,08	3395,86	4154,54	923,10	2185,68		
VIIа		9646,92	3395,86	4135,52	923,10	2115,54		
VIIб	9648,87	3395,86	4137,47	923,10	2115,54			
Таблица 09-01-004. Электродпечи элеваторные								
Измеритель: 1 шт.								
09-01-004-01	Электродпечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°С, мощность 250 кВт	III	6898,96	2499,01	3992,71	895,57	407,24	269
Iа		8410,04	3499,69	4445,11	1254,11	465,24	6,8	
Iб		7491,38	2872,92	4169,25	1029,64	449,21		
Iв		7669,66	2999,35	4220,40	1074,84	449,91		
Iг		7739,04	2999,35	4289,78	1074,84	449,91		
Iд		6963,15	2499,01	4038,43	895,57	425,71		
IIа		6906,43	2499,01	3992,71	895,57	414,71		
IIб		7001,93	2499,01	3974,24	895,57	528,68		
IIIа		6901,82	2499,01	3992,71	895,57	410,10		
IVа		6915,47	2499,01	3994,30	895,57	422,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7449,37	2872,92	4146,81	1029,64	429,64	
		V	6916,57	2499,01	4007,46	895,57	410,10	
		VIa	6984,51	2499,01	4024,92	895,57	460,58	
		VIб	6906,33	2499,01	3976,11	895,57	431,21	
		VIв	6924,20	2499,01	3989,62	895,57	435,57	
		VIг	6922,93	2499,01	3992,71	895,57	431,21	
		VIд	6924,20	2499,01	3989,62	895,57	435,57	
		VIе	6922,93	2499,01	3992,71	895,57	431,21	
		VIIa	6901,54	2499,01	3974,24	895,57	428,29	
		VIIб	6903,41	2499,01	3976,11	895,57	428,29	

Таблица 09-01-005. Электрованны

Измеритель: 1 шт.								
09-01-005-01	Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°С, мощность 40 кВт	III	1260,20	329,94	608,66	125,96	321,60	35,10
		Ia	1491,72	461,92	676,81	176,34	352,99	1,5
		Iб	1363,05	379,43	635,78	144,83	347,84	
		Iв	1390,10	395,93	642,50	151,15	351,67	
		Iг	1401,76	395,93	654,16	151,15	351,67	
		Iд	1293,36	329,94	615,32	125,96	348,10	
		IIa	1275,70	329,94	608,66	125,96	337,10	
		IIб	1373,28	329,94	604,49	125,96	438,85	
		IIa	1260,95	329,94	608,66	125,96	322,35	
		IVa	1274,94	329,94	607,90	125,96	337,10	
		IVб	1348,48	379,43	630,96	144,83	338,09	
		V	1263,42	329,94	611,13	125,96	322,35	
		VIa	1311,58	329,94	613,04	125,96	368,60	
		VIб	1281,37	329,94	604,83	125,96	346,60	
		VIв	1289,90	329,94	607,11	125,96	352,85	
		VIг	1285,20	329,94	608,66	125,96	346,60	
		VIд	1289,90	329,94	607,11	125,96	352,85	
		VIе	1285,20	329,94	608,66	125,96	346,60	
		VIIa	1276,28	329,94	604,49	125,96	341,85	
		VIIб	1276,62	329,94	604,83	125,96	341,85	

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	III	16473,85	4425,20	6914,59	1455,20	5134,06	460
		Ia	20654,33	6196,20	7665,70	2038,03	6792,43	12,2
		Iб	18538,24	5087,60	7209,41	1673,92	6241,23	
		Iв	18488,17	5308,40	7293,35	1745,99	5886,42	
		Iг	18620,84	5308,40	7426,02	1745,99	5886,42	
		Iд	16889,00	4425,20	7002,60	1455,20	5461,20	
		IIa	16590,19	4425,20	6914,59	1455,20	5250,40	
		IIб	17012,22	4425,20	6881,29	1455,20	5705,73	
		IIa	16602,60	4425,20	6914,59	1455,20	5262,81	
		IVa	16641,63	4425,20	6918,42	1455,20	5298,01	
		IVб	17566,03	5087,60	7167,17	1673,92	5311,26	
		V	16630,73	4425,20	6942,72	1455,20	5262,81	
		VIa	17293,54	4425,20	6978,15	1455,20	5890,19	
		VIб	16430,01	4425,20	6884,98	1455,20	5119,83	
		VIв	16477,77	4425,20	6909,43	1455,20	5143,14	
		VIг	16459,62	4425,20	6914,59	1455,20	5119,83	
		VIд	16477,77	4425,20	6909,43	1455,20	5143,14	
		VIе	16459,62	4425,20	6914,59	1455,20	5119,83	
		VIIa	16674,16	4425,20	6881,29	1455,20	5367,67	
		VIIб	16677,85	4425,20	6884,98	1455,20	5367,67	
09-01-021-02	кВт	III	32680,71	9052,42	15165,17	2517,77	8463,12	941
		Ia	40495,61	12675,27	16698,32	3524,88	11122,02	48,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	36457,97	10407,46	15783,78	2895,97	10266,73	
		Ів	36491,05	10859,14	15932,72	3021,32	9699,19	
		Іг	36872,15	10859,14	16313,82	3021,32	9699,19	
		Ід	33475,92	9052,42	15402,30	2517,77	9021,20	
		Іа	32890,70	9052,42	15165,17	2517,77	8673,11	
		Іб	33747,04	9052,42	15064,21	2517,77	9630,41	
		ІІа	32889,87	9052,42	15165,17	2517,77	8672,28	
		IVa	32942,70	9052,42	15162,63	2517,77	8727,65	
		IVб	34811,16	10407,46	15648,95	2895,97	8754,75	
		V	32970,02	9052,42	15245,32	2517,77	8672,28	
		VIa	34097,97	9052,42	15341,38	2517,77	9704,17	
		VIб	32635,92	9052,42	15075,55	2517,77	8507,95	
		VIв	32726,96	9052,42	15136,47	2517,77	8538,07	
		VIг	32725,54	9052,42	15165,17	2517,77	8507,95	
		VIд	32726,96	9052,42	15136,47	2517,77	8538,07	
		VIе	32725,54	9052,42	15165,17	2517,77	8507,95	
		VIIa	32975,63	9052,42	15064,21	2517,77	8859,00	
		VIIб	32986,97	9052,42	15075,55	2517,77	8859,00	
09-01-021-03	Электродпечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность 450 кВт	III	46364,96	10928,32	23068,68	3108,24	12367,96	1136
		Ia	55699,42	15301,92	24928,83	4351,54	15468,67	53,8
		ІБ	51006,35	12564,16	23820,03	3575,63	14622,16	
		Ів	51113,08	13109,44	24000,97	3729,89	14002,67	
		Іг	51570,70	13109,44	24458,59	3729,89	14002,67	
		Ід	47122,59	10928,32	23353,72	3108,24	12840,55	
		Іа	46451,49	10928,32	23068,68	3108,24	12454,49	
		Іб	48298,57	10928,32	22952,86	3108,24	14417,39	
		ІІа	46062,74	10928,32	23068,68	3108,24	12065,74	
		IVa	46340,19	10928,32	23067,75	3108,24	12344,12	
		IVб	48600,74	12564,16	23659,75	3575,63	12376,83	
		V	46158,32	10928,32	23164,26	3108,24	12065,74	
		VIa	47603,37	10928,32	23283,97	3108,24	13391,08	
		VIб	46105,40	10928,32	22966,00	3108,24	12211,08	
		VIв	46651,05	10928,32	23035,76	3108,24	12686,97	
		VIг	46208,08	10928,32	23068,68	3108,24	12211,08	
		VIд	46651,05	10928,32	23035,76	3108,24	12686,97	
		VIе	46208,08	10928,32	23068,68	3108,24	12211,08	
VIIa	46221,04	10928,32	22952,86	3108,24	12339,86			
VIIб	46234,18	10928,32	22966,00	3108,24	12339,86			
Таблица 09-01-022. Электродпечи толкательные								
Измеритель: 1 шт.								
Электродпечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность								
09-01-022-01	80 кВт	III	4100,17	1216,99	1502,95	298,66	1380,23	131
		Ia	5175,57	1704,31	1666,92	418,12	1804,34	3,4
		ІБ	4632,29	1399,08	1568,28	343,46	1664,93	
		Ів	4622,80	1460,65	1584,75	358,39	1577,40	
		Іг	4653,95	1460,65	1615,90	358,39	1577,40	
		Ід	4208,59	1216,99	1521,63	298,66	1469,97	
		Іа	4133,90	1216,99	1502,95	298,66	1413,96	
		Іб	4268,30	1216,99	1492,99	298,66	1558,32	
		ІІа	4132,58	1216,99	1502,95	298,66	1412,64	
		IVa	4144,73	1216,99	1501,87	298,66	1425,87	
		IVб	4384,96	1399,08	1556,37	343,46	1429,51	
		V	4139,17	1216,99	1509,54	298,66	1412,64	
		VIa	4316,16	1216,99	1515,81	298,66	1583,36	
		VIб	4095,09	1216,99	1493,93	298,66	1384,17	
		VIв	4108,61	1216,99	1499,75	298,66	1391,87	
		VIг	4104,11	1216,99	1502,95	298,66	1384,17	
		VIд	4108,61	1216,99	1499,75	298,66	1391,87	
		VIе	4104,11	1216,99	1502,95	298,66	1384,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	4154,69	1216,99	1492,99	298,66	1444,71	
		VIIб	4155,63	1216,99	1493,93	298,66	1444,71	
09-01-022-02	250 кВт	III	15949,37	5286,01	7530,67	1683,34	3132,69	569
		Ia	19831,66	7402,69	8373,19	2356,97	4055,78	15,5
		Iб	17684,46	6076,92	7860,19	1936,13	3747,35	
		Iв	17872,79	6344,35	7954,66	2020,87	3573,78	
		Iг	18004,21	6344,35	8086,08	2020,87	3573,78	
		Iд	16248,93	5286,01	7616,43	1683,34	3346,49	
		IIa	16038,03	5286,01	7530,67	1683,34	3221,35	
		IIб	16364,17	5286,01	7493,29	1683,34	3584,87	
		IIIa	16015,99	5286,01	7530,67	1683,34	3199,31	
		IVa	16058,36	5286,01	7532,57	1683,34	3239,78	
		IVб	17148,91	6076,92	7816,39	1936,13	3255,60	
		V	16043,96	5286,01	7558,64	1683,34	3199,31	
		VIa	16461,77	5286,01	7589,73	1683,34	3586,03	
		VIб	15942,46	5286,01	7497,00	1683,34	3159,45	
		VIв	15991,36	5286,01	7523,70	1683,34	3181,65	
		VIг	15976,13	5286,01	7530,67	1683,34	3159,45	
		VIд	15991,36	5286,01	7523,70	1683,34	3181,65	
		VIе	15976,13	5286,01	7530,67	1683,34	3159,45	
		VIIa	16060,70	5286,01	7493,29	1683,34	3281,40	
		VIIб	16064,41	5286,01	7497,00	1683,34	3281,40	
09-01-022-03	450 кВт	III	19301,82	6196,43	10091,01	2289,84	3014,38	667
		Ia	23782,53	8677,67	11218,05	3206,56	3886,81	18,7
		Iб	21250,33	7123,56	10529,88	2634,59	3596,89	
		Iв	21532,20	7437,05	10660,64	2748,20	3434,51	
		Iг	21701,02	7437,05	10829,46	2748,20	3434,51	
		Iд	19609,35	6196,43	10205,21	2289,84	3207,71	
		IIa	19378,02	6196,43	10091,01	2289,84	3090,58	
		IIб	19700,03	6196,43	10043,06	2289,84	3460,54	
		IIIa	19365,24	6196,43	10091,01	2289,84	3077,80	
		IVa	19408,77	6196,43	10096,91	2289,84	3115,43	
		IVб	20734,31	7123,56	10476,78	2634,59	3133,97	
		V	19401,34	6196,43	10127,11	2289,84	3077,80	
		VIa	19811,25	6196,43	10167,58	2289,84	3447,24	
		VIб	19287,96	6196,43	10047,83	2289,84	3043,70	
		VIв	19345,37	6196,43	10085,47	2289,84	3063,47	
		VIг	19331,14	6196,43	10091,01	2289,84	3043,70	
		VIд	19345,37	6196,43	10085,47	2289,84	3063,47	
		VIе	19331,14	6196,43	10091,01	2289,84	3043,70	
		VIIa	19395,63	6196,43	10043,06	2289,84	3156,14	
		VIIб	19400,40	6196,43	10047,83	2289,84	3156,14	

Таблица 09-01-023. Электropечи карусельные

Измеритель: 1 шт.								
09-01-023-01	Электropечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°С, мощность 100 кВт	III	4828,61	1707,48	1807,90	345,38	1313,23	186
		Ia	6108,95	2390,10	2003,77	483,59	1715,08	4,7
		Iб	5431,55	1964,16	1886,44	397,10	1580,95	
		Iв	5456,24	2049,72	1905,25	414,63	1501,27	
		Iг	5494,73	2049,72	1943,74	414,63	1501,27	
		Iд	4939,72	1707,48	1830,15	345,38	1402,09	
		IIa	4864,14	1707,48	1807,90	345,38	1348,76	
		IIб	4988,36	1707,48	1794,66	345,38	1486,22	
		IIIa	4858,39	1707,48	1807,90	345,38	1343,01	
		IVa	4870,50	1707,48	1805,73	345,38	1357,29	
		IVб	5197,43	1964,16	1870,85	397,10	1362,42	
		V	4866,54	1707,48	1816,05	345,38	1343,01	
		VIa	5035,20	1707,48	1822,88	345,38	1504,84	
		VIб	4822,10	1707,48	1795,83	345,38	1318,79	
		VIв	4837,66	1707,48	1803,10	345,38	1327,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4834,17	1707,48	1807,90	345,38	1318,79	
		VIд	4837,66	1707,48	1803,10	345,38	1327,08	
		VIе	4834,17	1707,48	1807,90	345,38	1318,79	
		VIIa	4876,94	1707,48	1794,66	345,38	1374,80	
		VIIб	4878,11	1707,48	1795,83	345,38	1374,80	

Таблица 09-01-024. Электроды барабанные

Измеритель: 1 шт.

09-01-024-01	Электроды сопротивления барабанные, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт	III	10362,33	3589,38	5560,90	1231,89	1212,05	391
		Ia	12586,92	5024,35	6184,85	1724,86	1377,72	9,4
		Iб	11284,62	4128,96	5805,65	1416,88	1350,01	
		Iв	11513,69	4308,82	5874,04	1477,85	1330,83	
		Iг	11611,25	4308,82	5971,60	1477,85	1330,83	
		Iд	10449,33	3589,38	5622,77	1231,89	1237,18	
		IIa	10356,66	3589,38	5560,90	1231,89	1206,38	
		IIб	10686,49	3589,38	5531,18	1231,89	1565,93	
		IIIa	10377,34	3589,38	5560,90	1231,89	1227,06	
		IVa	10401,77	3589,38	5560,51	1231,89	1251,88	
		IVб	11162,94	4128,96	5771,31	1416,88	1262,67	
		V	10398,10	3589,38	5581,66	1231,89	1227,06	
		VIa	10574,58	3589,38	5602,81	1231,89	1382,39	
		VIб	10399,11	3589,38	5533,95	1231,89	1275,78	
		VIв	10424,98	3589,38	5553,91	1231,89	1281,69	
		VIг	10426,06	3589,38	5560,90	1231,89	1275,78	
		VIд	10424,98	3589,38	5553,91	1231,89	1281,69	
		VIе	10426,06	3589,38	5560,90	1231,89	1275,78	
		VIIa	10394,17	3589,38	5531,18	1231,89	1273,61	
		VIIб	10396,94	3589,38	5533,95	1231,89	1273,61	

Таблица 09-01-025. Электроды протяжные

Измеритель: 1 шт.

09-01-025-01	Электроды протяжные, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	III	4768,57	1297,20	2009,54	439,41	1461,83	138
		Ia	5968,15	1816,08	2233,96	615,47	1918,11	3,2
		Iб	5356,28	1491,78	2097,71	505,34	1766,79	
		Iв	5351,54	1556,64	2122,20	527,44	1672,70	
		Iг	5387,88	1556,64	2158,54	527,44	1672,70	
		Iд	4889,37	1297,20	2032,60	439,41	1559,57	
		IIa	4806,31	1297,20	2009,54	439,41	1499,57	
		IIб	4939,98	1297,20	1998,69	439,41	1644,09	
		IIIa	4803,17	1297,20	2009,54	439,41	1496,43	
		IVa	4816,97	1297,20	2009,45	439,41	1510,32	
		IVб	5090,97	1491,78	2084,97	505,34	1514,22	
		V	4810,89	1297,20	2017,26	439,41	1496,43	
		VIa	4999,51	1297,20	2025,35	439,41	1676,96	
		VIб	4761,14	1297,20	1999,73	439,41	1464,21	
		VIв	4776,78	1297,20	2006,98	439,41	1472,60	
		VIг	4770,95	1297,20	2009,54	439,41	1464,21	
		VIд	4776,78	1297,20	2006,98	439,41	1472,60	
		VIе	4770,95	1297,20	2009,54	439,41	1464,21	
		VIIa	4825,89	1297,20	1998,69	439,41	1530,00	
		VIIб	4826,93	1297,20	1999,73	439,41	1530,00	

Таблица 09-01-026. Электроды рольганговые

Измеритель: 1 шт.

09-01-026-01	Электроды сопротивления рольганговые, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	III	34285,54	6862,00	21007,44	2366,44	6416,10	730
		Ia	40314,67	9606,80	22345,91	3311,25	8361,96	30,6
		Iб	37154,96	7891,30	21543,90	2721,41	7719,76	
		Iв	37247,48	8234,40	21684,74	2839,73	7328,34	
		Iг	37588,26	8234,40	22025,52	2839,73	7328,34	
		Iд	34938,07	6862,00	21234,11	2366,44	6841,96	
		IIa	34451,72	6862,00	21007,44	2366,44	6582,28	
		IIб	35084,20	6862,00	20946,12	2366,44	7276,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	34431,79	6862,00	21007,44	2366,44	6562,35	
		IVa	34515,83	6862,00	21022,74	2366,44	6631,09	
		IVб	35983,50	7891,30	21440,52	2721,41	6651,68	
		V	34503,40	6862,00	21079,05	2366,44	6562,35	
		VIa	35408,59	6862,00	21189,92	2366,44	7356,67	
		VIб	34262,19	6862,00	20954,12	2366,44	6446,07	
		VIв	34345,58	6862,00	20998,31	2366,44	6485,27	
		VIг	34315,51	6862,00	21007,44	2366,44	6446,07	
		VIд	34345,58	6862,00	20998,31	2366,44	6485,27	
		VIе	34315,51	6862,00	21007,44	2366,44	6446,07	
		VIIa	34526,05	6862,00	20946,12	2366,44	6717,93	
		VIIб	34534,05	6862,00	20954,12	2366,44	6717,93	

Таблица 09-01-027. Электроды с шагающим или пульсирующим подом

Измеритель: 1 шт.								
09-01-027-01	Электроды с сопротивлением с шагающим подом, рабочая температура до 900°С, мощность 200 кВт	III	14389,98	4982,00	8426,34	1614,48	981,64	530
		Ia	17408,56	6974,80	9331,76	2260,27	1102,00	20,4
		Iб	15582,09	5729,30	8785,50	1856,65	1067,29	
		Iв	15942,23	5978,40	8881,76	1937,37	1082,07	
		Iг	16127,85	5978,40	9067,38	1937,37	1082,07	
		Iд	14583,70	4982,00	8545,86	1614,48	1055,84	
		IIa	14433,38	4982,00	8426,34	1614,48	1025,04	
		IIб	14669,19	4982,00	8377,25	1614,48	1309,94	
		IIIa	14392,08	4982,00	8426,34	1614,48	983,74	
		IVa	14435,62	4982,00	8428,58	1614,48	1025,04	
		IVб	15492,64	5729,30	8723,35	1856,65	1039,99	
		V	14431,29	4982,00	8465,55	1614,48	983,74	
		VIa	14607,88	4982,00	8512,64	1614,48	1113,24	
		VIб	14416,30	4982,00	8382,66	1614,48	1051,64	
		VIв	14467,02	4982,00	8415,88	1614,48	1069,14	
		VIг	14459,98	4982,00	8426,34	1614,48	1051,64	
		VIд	14467,02	4982,00	8415,88	1614,48	1069,14	
		VIе	14459,98	4982,00	8426,34	1614,48	1051,64	
		VIIa	14397,59	4982,00	8377,25	1614,48	1038,34	
		VIIб	14403,00	4982,00	8382,66	1614,48	1038,34	

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

Таблица 09-01-031. Электроды камерные

Измеритель: 1 шт.								
09-01-031-01	Электроды с сопротивлением камерная, рабочая температура до 850°С, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	III	8957,21	3604,52	4942,12	1188,47	410,57	388
		Ia	11028,00	5047,88	5506,80	1664,07	473,32	4,74
		Iб	9756,12	4143,84	5160,54	1367,71	451,74	
		Iв	10009,66	4326,20	5227,54	1426,78	455,92	
		Iг	10084,93	4326,20	5302,81	1426,78	455,92	
		Iд	9031,34	3604,52	4994,21	1188,47	432,61	
		IIa	8968,25	3604,52	4942,12	1188,47	421,61	
		IIб	9057,13	3604,52	4922,47	1188,47	530,14	
		IIIa	8959,13	3604,52	4942,12	1188,47	412,49	
		IVa	8976,18	3604,52	4945,92	1188,47	425,74	
		IVб	9718,52	4143,84	5138,15	1367,71	436,53	
		V	8975,23	3604,52	4958,22	1188,47	412,49	
		VIa	9043,42	3604,52	4977,81	1188,47	461,09	
		VIб	8964,00	3604,52	4924,48	1188,47	435,00	
		VIв	8985,59	3604,52	4940,88	1188,47	440,19	
		VIг	8981,64	3604,52	4942,12	1188,47	435,00	
		VIд	8985,59	3604,52	4940,88	1188,47	440,19	
		VIе	8981,64	3604,52	4942,12	1188,47	435,00	
		VIIa	8958,25	3604,52	4922,47	1188,47	431,26	
		VIIб	8960,26	3604,52	4924,48	1188,47	431,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 09-01-032. Электроды барабанные								
Измеритель: 1 шт.								
09-01-032-01	Электроды сопротивления барабанные, рабочая температура до 1200°С, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	III	3280,81	1202,58	1734,48	408,80	343,75	131
		Ia	3998,31	1683,35	1931,82	572,46	383,14	2,1
		Iб	3568,08	1383,36	1811,08	470,00	373,64	
		Iв	3655,49	1443,62	1834,12	490,63	377,75	
		Iг	3683,27	1443,62	1861,90	490,63	377,75	
		Iд	3325,28	1202,58	1753,35	408,80	369,35	
		IIa	3295,41	1202,58	1734,48	408,80	358,35	
		IIб	3391,06	1202,58	1727,02	408,80	461,46	
		IIIa	3281,79	1202,58	1734,48	408,80	344,73	
		IVa	3297,33	1202,58	1735,57	408,80	359,18	
		IVб	3548,66	1383,36	1802,50	470,00	362,80	
		V	3287,72	1202,58	1740,41	408,80	344,73	
		VIa	3341,46	1202,58	1747,43	408,80	391,45	
		VIб	3298,98	1202,58	1727,77	408,80	368,63	
		VIв	3310,95	1202,58	1733,70	408,80	374,67	
		VIг	3305,69	1202,58	1734,48	408,80	368,63	
		VIд	3310,95	1202,58	1733,70	408,80	374,67	
		VIе	3305,69	1202,58	1734,48	408,80	368,63	
		VIIa	3293,68	1202,58	1727,02	408,80	364,08	
		VIIб	3294,43	1202,58	1727,77	408,80	364,08	
Таблица 09-01-033. Электроды тигельные								
Измеритель: 1 шт.								
09-01-033-01	Электроды сопротивления тигельные, рабочая температура до 850°С, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	III	12329,80	4496,36	6805,16	1530,45	1028,28	484
		Ia	15018,11	6296,84	7564,16	2141,85	1157,11	9,44
		Iб	13393,89	5169,12	7100,02	1759,56	1124,75	
		Iв	13718,45	5396,60	7189,86	1835,50	1131,99	
		Iг	13835,36	5396,60	7306,77	1835,50	1131,99	
		Iд	12474,75	4496,36	6886,62	1530,45	1091,77	
		IIa	12362,49	4496,36	6805,16	1530,45	1060,97	
		IIб	12634,27	4496,36	6775,75	1530,45	1362,16	
		IIIa	12334,72	4496,36	6805,16	1530,45	1033,20	
		IVa	12379,13	4496,36	6811,87	1530,45	1070,90	
		IVб	13319,46	5169,12	7065,99	1759,56	1084,35	
		V	12359,69	4496,36	6830,13	1530,45	1033,20	
		VIa	12526,34	4496,36	6861,65	1530,45	1168,33	
		VIб	12372,23	4496,36	6778,96	1530,45	1096,91	
		VIв	12412,18	4496,36	6803,94	1530,45	1111,88	
		VIг	12398,43	4496,36	6805,16	1530,45	1096,91	
		VIд	12412,18	4496,36	6803,94	1530,45	1111,88	
		VIе	12398,43	4496,36	6805,16	1530,45	1096,91	
		VIIa	12358,15	4496,36	6775,75	1530,45	1086,04	
		VIIб	12361,36	4496,36	6778,96	1530,45	1086,04	
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ								
Таблица 09-01-041. Электроды дуговые сталеплавильные малой вместимости								
Измеритель: 1 шт.								
Электроды дуговые сталеплавильные, вместимость								
09-01-041-01	0,5 т	III	8547,10	4174,89	4164,74	991,14	207,47	439
		Ia	10730,30	5843,09	4611,74	1388,27	275,47	5,2
		Iб	9388,23	4802,66	4334,56	1139,86	251,01	
		Iв	9648,98	5008,99	4395,73	1189,71	244,26	
		Iг	9708,83	5008,99	4455,58	1189,71	244,26	
		Iд	8609,91	4174,89	4215,15	991,14	219,87	
		IIa	8553,30	4174,89	4164,74	991,14	213,67	
		IIб	8593,99	4174,89	4153,64	991,14	265,46	
		IIIa	8551,24	4174,89	4164,74	991,14	211,61	
		IVa	8560,05	4174,89	4176,02	991,14	209,14	
		IVб	9349,11	4802,66	4324,76	1139,86	221,69	

ОЕРЖм-2001. Часть 9. «Электрические печи»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	8564,27	4174,89	4177,77	991,14	211,61	
		VIa	8599,38	4174,89	4198,42	991,14	226,07	
		VIб	8550,02	4174,89	4155,26	991,14	219,87	
		VIв	8564,12	4174,89	4172,00	991,14	217,23	
		VIг	8559,50	4174,89	4164,74	991,14	219,87	
		VIд	8564,12	4174,89	4172,00	991,14	217,23	
		VIе	8559,50	4174,89	4164,74	991,14	219,87	
		VIIa	8543,86	4174,89	4153,64	991,14	215,33	
		VIIб	8545,48	4174,89	4155,26	991,14	215,33	
09-01-041-02	1,5 т	III	32659,33	9852,36	21651,77	2642,14	1155,20	1036
		Ia	38031,38	13789,16	22909,86	3697,45	1332,36	11,9
		Iб	34751,42	11333,84	22141,90	3037,88	1275,68	
		Iв	35401,67	11820,76	22298,92	3169,80	1281,99	
		Iг	35668,51	11820,76	22565,76	3169,80	1281,99	
		Iд	32815,18	9852,36	21853,31	2642,14	1109,51	
		IIa	32611,09	9852,36	21651,77	2642,14	1106,96	
		IIб	32749,72	9852,36	21629,99	2642,14	1267,37	
		IIa	32509,36	9852,36	21651,77	2642,14	1005,23	
		IVa	32614,43	9852,36	21687,75	2642,14	1074,32	
		IVб	34522,68	11333,84	22084,89	3037,88	1103,95	
		V	32565,76	9852,36	21708,17	2642,14	1005,23	
		VIa	32744,92	9852,36	21819,74	2642,14	1072,82	
		VIб	32550,03	9852,36	21634,98	2642,14	1062,69	
		VIв	32716,78	9852,36	21668,55	2642,14	1195,87	
		VIг	32566,82	9852,36	21651,77	2642,14	1062,69	
		VIд	32716,78	9852,36	21668,55	2642,14	1195,87	
		VIе	32566,82	9852,36	21651,77	2642,14	1062,69	
		VIIa	32504,89	9852,36	21629,99	2642,14	1022,54	
		VIIб	32509,88	9852,36	21634,98	2642,14	1022,54	
09-01-041-03	3 т	III	93502,18	18268,71	73628,14	5646,74	1605,33	1921
		Ia	103819,56	25568,51	76372,34	7904,65	1878,71	26,9
		Iб	97489,93	21015,74	74696,35	6492,96	1777,84	
		Iв	98761,77	21918,61	75051,70	6777,67	1791,46	
		Iг	99391,42	21918,61	75681,35	6777,67	1791,46	
		Iд	93928,30	18268,71	74113,39	5646,74	1546,20	
		IIa	93439,75	18268,71	73628,14	5646,74	1542,90	
		IIб	93579,20	18268,71	73560,00	5646,74	1750,49	
		IIa	93308,10	18268,71	73628,14	5646,74	1411,25	
		IVa	93484,72	18268,71	73715,35	5646,74	1500,66	
		IVб	97133,86	21015,74	74562,52	6492,96	1555,60	
		V	93439,67	18268,71	73759,71	5646,74	1411,25	
		VIa	93780,46	18268,71	74013,03	5646,74	1498,72	
		VIб	93324,52	18268,71	73570,20	5646,74	1485,61	
		VIв	93597,23	18268,71	73670,56	5646,74	1657,96	
		VIг	93382,46	18268,71	73628,14	5646,74	1485,61	
		VIд	93597,23	18268,71	73670,56	5646,74	1657,96	
		VIе	93382,46	18268,71	73628,14	5646,74	1485,61	
		VIIa	93262,36	18268,71	73560,00	5646,74	1433,65	
		VIIб	93272,56	18268,71	73570,20	5646,74	1433,65	
09-01-041-04	6 т	III	228478,55	37079,49	184947,16	18444,74	6451,90	3899
		Ia	253395,74	51895,69	193624,30	25819,74	7875,75	67,7
		Iб	238468,56	42655,06	188233,60	21201,34	7579,90	
		Iв	241540,00	44487,59	189714,00	22125,02	7338,41	
		Iг	242793,09	44487,59	190967,09	22125,02	7338,41	
		Iд	229959,68	37079,49	186248,49	18444,74	6631,70	
		IIa	228498,23	37079,49	184947,16	18444,74	6471,58	
		IIб	229394,00	37079,49	184120,48	18444,74	8194,03	
		IIa	228166,22	37079,49	184947,16	18444,74	6139,57	
		IVa	228665,46	37079,49	185316,50	18444,74	6269,47	
		IVб	237118,97	42655,06	188082,93	21201,34	6380,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	228475,29	37079,49	185256,23	18444,74	6139,57	
		VIa	228962,22	37079,49	185199,40	18444,74	6683,33	
		VIб	227742,77	37079,49	184161,02	18444,74	6502,26	
		VIв	229094,89	37079,49	185210,11	18444,74	6805,29	
		VIг	228528,91	37079,49	184947,16	18444,74	6502,26	
		VIд	229094,89	37079,49	185210,11	18444,74	6805,29	
		VIе	228528,91	37079,49	184947,16	18444,74	6502,26	
		VIIa	227479,16	37079,49	184120,48	18444,74	6279,19	
		VIIб	227519,70	37079,49	184161,02	18444,74	6279,19	

Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости

Измеритель: 1 шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость

09-01-042-01	25 т	III	381487,53	56327,73	311010,84	15241,14	14148,96	5923
		Ia	417281,87	78835,13	321005,59	21335,34	17441,15	176,7
		Iб	396111,56	64797,62	314439,70	17527,87	16874,24	
		Iв	401982,95	67581,43	318234,89	18282,61	16166,63	
		Iг	403980,91	67581,43	320232,85	18282,61	16166,63	
		Iд	386023,87	56327,73	314910,88	15241,14	14785,26	
		IIa	381686,16	56327,73	311010,84	15241,14	14347,59	
		IIб	382219,29	56327,73	307232,33	15241,14	18659,23	
		IIa	381066,27	56327,73	311010,84	15241,14	13727,70	
		IVa	383072,13	56327,73	312861,54	15241,14	13882,86	
		IVб	393997,11	64797,62	315147,23	17527,87	14052,26	
		V	381754,32	56327,73	311698,89	15241,14	13727,70	
		VIa	381134,97	56327,73	309768,96	15241,14	15038,28	
		VIб	378379,77	56327,73	307487,10	15241,14	14564,94	
		VIв	383967,19	56327,73	312629,02	15241,14	15010,44	
		VIг	381903,51	56327,73	311010,84	15241,14	14564,94	
		VIд	383967,19	56327,73	312629,02	15241,14	15010,44	
		VIе	381903,51	56327,73	311010,84	15241,14	14564,94	
		VIIa	377624,41	56327,73	307232,33	15241,14	14064,35	
		VIIб	377879,18	56327,73	307487,10	15241,14	14064,35	
09-01-042-02	50 т	III	606588,85	85209,60	503204,57	23914,70	18174,68	8960
		Ia	660566,44	119257,60	518966,37	33473,58	22342,47	265
		Iб	628206,30	98022,40	508614,95	27503,65	21568,95	
		Iв	637570,39	102233,60	514597,68	28694,14	20739,11	
		Iг	640785,59	102233,60	517812,88	28694,14	20739,11	
		Iд	613500,17	85209,60	509401,16	23914,70	18889,41	
		IIa	606778,89	85209,60	503204,57	23914,70	18364,72	
		IIб	606139,98	85209,60	497265,02	23914,70	23665,36	
		IIa	605940,25	85209,60	503204,57	23914,70	17526,08	
		IVa	609121,65	85209,60	506133,59	23914,70	17778,46	
		IVб	625777,88	98022,40	509720,76	27503,65	18034,72	
		V	607037,88	85209,60	504302,20	23914,70	17526,08	
		VIa	605669,47	85209,60	501304,26	23914,70	19155,61	
		VIб	601456,53	85209,60	497665,96	23914,70	18580,97	
		VIв	610214,61	85209,60	505762,86	23914,70	19242,15	
		VIг	606995,14	85209,60	503204,57	23914,70	18580,97	
		VIд	610214,61	85209,60	505762,86	23914,70	19242,15	
		VIе	606995,14	85209,60	503204,57	23914,70	18580,97	
		VIIa	600419,22	85209,60	497265,02	23914,70	17944,60	
		VIIб	600820,16	85209,60	497665,96	23914,70	17944,60	

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

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	III	1169671,33	168907,96	961107,27	56025,74	39656,10	17558
		Ia	1282782,64	236506,26	997073,43	78410,16	49202,95	610
		Iб	1215046,05	194191,48	973328,90	64436,07	47525,67	
		Iв	1235325,15	202619,32	987270,16	67196,38	45435,67	
		Iг	1241523,47	202619,32	993468,48	67196,38	45435,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	1185238,19	168907,96	974669,57	56025,74	41660,66	
		Ia	1170382,27	168907,96	961107,27	56025,74	40367,04	
		Iб	1168907,70	168907,96	947228,09	56025,74	52771,65	
		IIa	1168796,10	168907,96	961107,27	56025,74	38780,87	
		IVa	1175804,05	168907,96	967827,57	56025,74	39068,52	
		IVб	1209995,87	194191,48	976230,20	64436,07	39574,19	
		V	1171092,47	168907,96	963403,64	56025,74	38780,87	
		VIa	1167190,83	168907,96	955778,68	56025,74	42504,19	
		VIб	1158189,83	168907,96	948158,24	56025,74	41123,63	
		VIв	1178070,07	168907,96	967049,13	56025,74	42112,98	
		VIг	1171138,86	168907,96	961107,27	56025,74	41123,63	
		VIд	1178070,07	168907,96	967049,13	56025,74	42112,98	
		VIе	1171138,86	168907,96	961107,27	56025,74	41123,63	
		VIIa	1155873,47	168907,96	947228,09	56025,74	39737,42	
		VIIб	1156803,62	168907,96	948158,24	56025,74	39737,42	

Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

Таблица 09-01-051. Электроды тигельные для открытой плавки

Измеритель: 1 шт.

Электроды индукционные тигельные, полная мощность до 400 кВт·А, вместимость

09-01-051-01	0,25 т	III	3330,52	1059,06	1650,50	360,62	620,96	114
		Ia	4095,49	1483,14	1834,97	504,94	777,38	3
		Iб	3670,33	1217,52	1723,00	414,78	729,81	
		Iв	3716,75	1271,10	1742,96	432,93	702,69	
		Iг	3745,92	1271,10	1772,13	432,93	702,69	
		Id	3391,11	1059,06	1668,73	360,62	663,32	
		Ia	3349,04	1059,06	1650,50	360,62	639,48	
		Iб	3449,62	1059,06	1641,27	360,62	749,29	
		IIa	3341,91	1059,06	1650,50	360,62	632,35	
		IVa	3351,84	1059,06	1650,10	360,62	642,68	
		IVб	3575,82	1217,52	1712,45	414,78	645,85	
		V	3348,12	1059,06	1656,71	360,62	632,35	
		VIa	3432,51	1059,06	1662,72	360,62	710,73	
		VIб	3339,18	1059,06	1642,11	360,62	638,01	
		VIв	3349,67	1059,06	1648,13	360,62	642,48	
		VIг	3347,57	1059,06	1650,50	360,62	638,01	
		VIд	3349,67	1059,06	1648,13	360,62	642,48	
		VIе	3347,57	1059,06	1650,50	360,62	638,01	
		VIIa	3352,86	1059,06	1641,27	360,62	652,53	
		VIIб	3353,70	1059,06	1642,11	360,62	652,53	
09-01-051-02	1 т	III	10099,35	4050,44	3357,25	480,03	2691,66	436
		Ia	12797,24	5672,36	3695,60	672,21	3429,28	14
		Iб	11354,67	4656,48	3497,44	552,20	3200,75	
		Iв	11447,30	4861,40	3523,50	576,12	3062,40	
		Iг	11537,56	4861,40	3613,76	576,12	3062,40	
		Id	10340,77	4050,44	3406,08	480,03	2884,25	
		Ia	10184,10	4050,44	3357,25	480,03	2776,41	
		Iб	10578,45	4050,44	3322,93	480,03	3205,08	
		IIa	10154,25	4050,44	3357,25	480,03	2746,56	
		IVa	10182,21	4050,44	3348,98	480,03	2782,79	
		IVб	10908,98	4656,48	3457,59	552,20	2794,91	
		V	10173,27	4050,44	3376,27	480,03	2746,56	
		VIa	10522,29	4050,44	3389,30	480,03	3082,55	
		VIб	10128,08	4050,44	3325,92	480,03	2751,72	
		VIв	10161,03	4050,44	3342,70	480,03	2767,89	
		VIг	10159,41	4050,44	3357,25	480,03	2751,72	
		VIд	10161,03	4050,44	3342,70	480,03	2767,89	
		VIе	10159,41	4050,44	3357,25	480,03	2751,72	
		VIIa	10200,01	4050,44	3322,93	480,03	2826,64	
		VIIб	10203,00	4050,44	3325,92	480,03	2826,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 09-01-052. Электроды канальные для открытой плавки								
Измеритель: 1 шт.								
Электрод индукционный канальный промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт, вместимость								
09-01-052-01	4 т	III	18450,56	6067,38	10283,97	1248,36	2099,21	638
		Ia	22167,34	8491,78	10935,28	1747,32	2740,28	16,8
		Iб	20060,93	6979,72	10539,38	1435,23	2541,83	
		Iв	20317,34	7279,58	10628,02	1497,84	2409,74	
		Iг	20509,59	7279,58	10820,27	1497,84	2409,74	
		Id	18740,03	6067,38	10436,12	1248,36	2236,53	
		Ia	18504,08	6067,38	10283,97	1248,36	2152,73	
		Iб	18805,08	6067,38	10262,06	1248,36	2475,64	
		Ia	18501,57	6067,38	10283,97	1248,36	2150,22	
		Iva	18540,41	6067,38	10315,14	1248,36	2157,89	
		Iвб	19658,58	6979,72	10502,73	1435,23	2176,13	
		V	18542,32	6067,38	10324,72	1248,36	2150,22	
		VIa	18865,11	6067,38	10402,14	1248,36	2395,59	
		VIб	18472,90	6067,38	10267,24	1248,36	2138,28	
		VIв	18507,82	6067,38	10301,22	1248,36	2139,22	
		VIг	18489,63	6067,38	10283,97	1248,36	2138,28	
		VIд	18507,82	6067,38	10301,22	1248,36	2139,22	
		VIe	18489,63	6067,38	10283,97	1248,36	2138,28	
		VIIa	18527,66	6067,38	10262,06	1248,36	2198,22	
		VIIб	18532,84	6067,38	10267,24	1248,36	2198,22	
09-01-052-02	16 т	III	45839,77	12629,28	27057,95	2373,98	6152,54	1328
		Ia	54196,74	17675,68	28568,27	3323,57	7952,79	49
		Iб	49482,01	14528,32	27582,59	2730,95	7371,10	
		Iв	50290,30	15152,48	28112,90	2848,77	7024,92	
		Iг	50605,12	15152,48	28427,72	2848,77	7024,92	
		Id	46814,69	12629,28	27618,68	2373,98	6566,73	
		Ia	46009,49	12629,28	27057,95	2373,98	6322,26	
		Iб	46352,51	12629,28	26571,15	2373,98	7152,08	
		Ia	45974,04	12629,28	27057,95	2373,98	6286,81	
		Iva	46299,64	12629,28	27318,51	2373,98	6351,85	
		Iвб	48593,36	14528,32	27675,21	2730,95	6389,83	
		V	46075,10	12629,28	27159,01	2373,98	6286,81	
		VIa	46610,94	12629,28	26945,44	2373,98	7036,22	
		VIб	45478,19	12629,28	26611,01	2373,98	6237,90	
		VIв	46182,76	12629,28	27284,25	2373,98	6269,23	
		VIг	45925,13	12629,28	27057,95	2373,98	6237,90	
		VIд	46182,76	12629,28	27284,25	2373,98	6269,23	
		VIe	45925,13	12629,28	27057,95	2373,98	6237,90	
		VIIa	45646,94	12629,28	26571,15	2373,98	6446,51	
		VIIб	45686,80	12629,28	26611,01	2373,98	6446,51	
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	III	58398,94	11759,40	44531,57	4825,85	2107,97	1251
		Ia	66189,10	16463,16	47323,06	6756,18	2402,88	46
		Iб	61508,36	13523,31	45659,16	5551,51	2325,89	
		Iв	62374,44	14111,28	45936,93	5791,01	2326,23	
		Iг	63138,03	14111,28	46700,52	5791,01	2326,23	
		Id	58988,24	11759,40	45027,68	4825,85	2201,16	
		Ia	58434,93	11759,40	44531,57	4825,85	2143,96	
		Iб	58900,94	11759,40	44400,61	4825,85	2740,93	
		Ia	58414,58	11759,40	44531,57	4825,85	2123,61	
		Iva	58500,99	11759,40	44556,26	4825,85	2185,33	
		Iвб	61162,94	13523,31	45419,02	5551,51	2220,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	58574,22	11759,40	44691,21	4825,85	2123,61	
		VIa	59091,39	11759,40	44944,40	4825,85	2387,59	
		VIб	58410,32	11759,40	44418,65	4825,85	2232,27	
		VIв	58515,57	11759,40	44501,93	4825,85	2254,24	
		VIг	58523,24	11759,40	44531,57	4825,85	2232,27	
		VIд	58515,57	11759,40	44501,93	4825,85	2254,24	
		VIе	58523,24	11759,40	44531,57	4825,85	2232,27	
		VIIa	58377,70	11759,40	44400,61	4825,85	2217,69	
		VIIб	58395,74	11759,40	44418,65	4825,85	2217,69	

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	III	3704,37	1579,30	1668,52	329,57	456,55	170
		Ia	4574,42	2211,70	1848,77	461,40	513,95	3,6
		Iб	4057,67	1815,60	1740,24	379,01	501,83	
		Iв	4155,77	1895,50	1758,56	395,49	501,71	
		Iг	4189,85	1895,50	1792,64	395,49	501,71	
		Iд	3747,88	1579,30	1689,16	329,57	479,42	
		IIa	3714,04	1579,30	1668,52	329,57	466,22	
		IIб	3838,77	1579,30	1657,57	329,57	601,90	
		IIIa	3707,61	1579,30	1668,52	329,57	459,79	
		IVa	3721,30	1579,30	1667,50	329,57	474,50	
		IVб	4022,18	1815,60	1727,36	379,01	479,22	
		V	3714,84	1579,30	1675,75	329,57	459,79	
		VIa	3781,86	1579,30	1682,57	329,57	519,99	
		VIб	3723,30	1579,30	1658,59	329,57	485,41	
		VIв	3735,28	1579,30	1665,18	329,57	490,80	
		VIг	3733,23	1579,30	1668,52	329,57	485,41	
		VIд	3735,28	1579,30	1665,18	329,57	490,80	
		VIе	3733,23	1579,30	1668,52	329,57	485,41	
		VIIa	3718,60	1579,30	1657,57	329,57	481,73	
		VIIб	3719,62	1579,30	1658,59	329,57	481,73	

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки

Измеритель: 1 шт.

09-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	III	5959,02	2230,74	2691,61	497,28	1036,67	243
		Ia	7267,31	3122,55	2979,00	696,36	1165,76	7,6
		Iб	6514,83	2566,08	2807,16	572,04	1141,59	
		Iв	6656,30	2677,86	2834,47	596,82	1143,97	
		Iг	6715,12	2677,86	2893,29	596,82	1143,97	
		Iд	6078,29	2230,74	2725,68	497,28	1121,87	
		IIa	6007,92	2230,74	2691,61	497,28	1085,57	
		IIб	6318,42	2230,74	2671,23	497,28	1416,45	
		IIIa	5964,79	2230,74	2691,61	497,28	1042,44	
		IVa	6000,64	2230,74	2688,35	497,28	1081,55	
		IVб	6437,71	2566,08	2783,37	572,04	1088,26	
		V	5977,22	2230,74	2704,04	497,28	1042,44	
		VIa	6129,95	2230,74	2714,44	497,28	1184,77	
		VIб	6021,48	2230,74	2673,07	497,28	1117,67	
		VIв	6047,87	2230,74	2684,30	497,28	1132,83	
		VIг	6040,02	2230,74	2691,61	497,28	1117,67	
		VIд	6047,87	2230,74	2684,30	497,28	1132,83	
		VIе	6040,02	2230,74	2691,61	497,28	1117,67	
		VIIa	6002,31	2230,74	2671,23	497,28	1100,34	
		VIIб	6004,15	2230,74	2673,07	497,28	1100,34	

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	III	1324,41	306,61	633,67	110,15	384,13	33,40
		Ia	1552,88	429,19	702,61	154,23	421,08	2,1
		Iб	1429,88	352,70	661,83	126,67	415,35	
		Iв	1455,33	368,07	667,40	132,15	419,86	
		Iг	1470,09	368,07	682,16	132,15	419,86	
		Iд	1363,76	306,61	641,22	110,15	415,93	
		IIa	1343,01	306,61	633,67	110,15	402,73	
		IIб	1459,21	306,61	627,77	110,15	524,83	
		IIIa	1325,31	306,61	633,67	110,15	385,03	
		IVa	1341,23	306,61	631,89	110,15	402,73	
		IVб	1411,26	352,70	654,91	126,67	403,65	
		V	1328,42	306,61	636,78	110,15	385,03	
		VIa	1385,71	306,61	638,57	110,15	440,53	
		VIб	1348,97	306,61	628,23	110,15	414,13	
		VIв	1359,12	306,61	630,88	110,15	421,63	
		VIг	1354,41	306,61	633,67	110,15	414,13	
		VIд	1359,12	306,61	630,88	110,15	421,63	
		VIе	1354,41	306,61	633,67	110,15	414,13	
		VIIa	1342,81	306,61	627,77	110,15	408,43	
		VIIб	1343,27	306,61	628,23	110,15	408,43	
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	III	208277,94	47590,14	154122,84	13790,70	6564,96	4947
		Ia	236030,90	66636,09	161379,48	19306,98	8015,33	124
		Iб	219298,14	54713,82	156912,97	15859,31	7671,35	
		Iв	222621,22	57088,38	158066,44	16548,84	7466,40	
		Iг	224605,57	57088,38	160050,79	16548,84	7466,40	
		Iд	210162,52	47590,14	155862,32	13790,70	6710,06	
		IIa	208275,79	47590,14	154122,84	13790,70	6562,81	
		IIб	209562,48	47590,14	153777,30	13790,70	8195,04	
		IIIa	207929,38	47590,14	154122,84	13790,70	6216,40	
		IVa	208521,64	47590,14	154567,05	13790,70	6364,45	
		IVб	217857,70	54713,82	156636,95	15859,31	6506,93	
		V	208359,72	47590,14	154553,18	13790,70	6216,40	
		VIa	209604,00	47590,14	155274,79	13790,70	6739,07	
		VIб	207995,27	47590,14	153833,55	13790,70	6571,58	
		VIв	208915,20	47590,14	154421,08	13790,70	6903,98	
		VIг	208284,56	47590,14	154122,84	13790,70	6571,58	
		VIд	208915,20	47590,14	154421,08	13790,70	6903,98	
		VIе	208284,56	47590,14	154122,84	13790,70	6571,58	
		VIIa	207719,03	47590,14	153777,30	13790,70	6351,59	
		VIIб	207775,28	47590,14	153833,55	13790,70	6351,59	
09-01-091-02	5000 кВ·А	III	302735,83	66984,06	219600,23	18471,10	16151,54	6963
		Ia	345937,08	93791,61	231819,65	25859,53	20325,82	138
		Iб	319907,60	77010,78	223284,55	21241,76	19612,27	
		Iв	326406,69	80353,02	227429,24	22165,32	18624,43	
		Iг	328910,95	80353,02	229933,50	22165,32	18624,43	
		Iд	308632,49	66984,06	224431,95	18471,10	17216,48	
		IIa	303193,59	66984,06	219600,23	18471,10	16609,30	
		IIб	310817,21	66984,06	221760,06	18471,10	22073,09	
		IIIa	302693,33	66984,06	219600,23	18471,10	16109,04	
		IVa	305845,17	66984,06	222786,55	18471,10	16074,56	
		IVб	318843,84	77010,78	225557,96	21241,76	16275,10	
		V	303238,12	66984,06	220145,02	18471,10	16109,04	
		VIa	308343,21	66984,06	223658,57	18471,10	17700,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	305888,82	66984,06	221827,95	18471,10	17076,81	
		VIв	306799,15	66984,06	222601,32	18471,10	17213,77	
		VIг	303661,10	66984,06	219600,23	18471,10	17076,81	
		VIд	306799,15	66984,06	222601,32	18471,10	17213,77	
		VIе	303661,10	66984,06	219600,23	18471,10	17076,81	
		VIIa	305264,84	66984,06	221760,06	18471,10	16520,72	
		VIIб	305332,73	66984,06	221827,95	18471,10	16520,72	

Таблица 09-01-101. Электроды шлакового переплава

Измеритель: 1 шт.

Электроды шлакового переплава, полная мощность

09-01-101-01	1000 кВ·А	III	24454,58	8416,35	14634,70	1737,14	1403,53	885
		Ia	28901,95	11779,35	15520,03	2432,51	1602,57	15,1
		Iб	26208,21	9681,90	14981,27	1998,56	1545,04	
		Iв	26753,47	10097,85	15098,54	2084,82	1557,08	
		Iг	26996,91	10097,85	15341,98	2084,82	1557,08	
		Iд	24750,45	8416,35	14825,05	1737,14	1509,05	
		IIa	24515,44	8416,35	14634,70	1737,14	1464,39	
		IIб	24898,32	8416,35	14609,00	1737,14	1872,97	
		IIa	24460,66	8416,35	14634,70	1737,14	1409,61	
		IVa	24549,26	8416,35	14672,22	1737,14	1460,69	
		IVб	26101,32	9681,90	14933,42	1998,56	1486,00	
		V	24512,32	8416,35	14686,36	1737,14	1409,61	
		VIa	24789,45	8416,35	14785,19	1737,14	1587,91	
		VIб	24534,94	8416,35	14614,94	1737,14	1503,65	
		VIв	24595,15	8416,35	14654,80	1737,14	1524,00	
		VIг	24554,70	8416,35	14634,70	1737,14	1503,65	
		VIд	24595,15	8416,35	14654,80	1737,14	1524,00	
		VIе	24554,70	8416,35	14634,70	1737,14	1503,65	
		VIIa	24508,20	8416,35	14609,00	1737,14	1482,85	
		VIIб	24514,14	8416,35	14614,94	1737,14	1482,85	
09-01-101-02	5000 кВ·А	III	59490,21	19438,44	37999,20	4465,31	2052,57	2044
		Ia	69823,39	27205,64	40229,42	6251,43	2388,33	27,6
		Iб	63501,85	22361,36	38870,31	5134,27	2270,18	
		Iв	64777,62	23322,04	39162,71	5358,37	2292,87	
		Iг	65348,04	23322,04	39733,13	5358,37	2292,87	
		Iд	60077,14	19438,44	38443,75	4465,31	2194,95	
		IIa	59572,20	19438,44	37999,20	4465,31	2134,56	
		IIб	60062,84	19438,44	37938,02	4465,31	2686,38	
		IIa	59498,88	19438,44	37999,20	4465,31	2061,24	
		IVa	59652,81	19438,44	38085,36	4465,31	2129,01	
		IVб	63305,35	22361,36	38756,52	5134,27	2187,47	
		V	59620,29	19438,44	38120,61	4465,31	2061,24	
		VIa	60089,54	19438,44	38350,16	4465,31	2300,94	
		VIб	59577,18	19438,44	37950,99	4465,31	2187,75	
		VIв	59697,54	19438,44	38044,58	4465,31	2214,52	
		VIг	59625,39	19438,44	37999,20	4465,31	2187,75	
		VIд	59697,54	19438,44	38044,58	4465,31	2214,52	
		VIе	59625,39	19438,44	37999,20	4465,31	2187,75	
		VIIa	59535,85	19438,44	37938,02	4465,31	2159,39	
		VIIб	59548,82	19438,44	37950,99	4465,31	2159,39	

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 каналные 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 ОБОРУДОВАНИЕ 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