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, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский 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 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 | |
| | | Iд | 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 | |
| | | Iд | 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 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 4646,89 | 1839,75 | 2400,94 | 617,76 | 406,20 | |
| | | Iд | 4185,48 | 1532,85 | 2261,45 | 514,80 | 391,18 | |
| | | IIа | 4149,77 | 1532,85 | 2236,74 | 514,80 | 380,18 | |
| | | IIб | 4248,08 | 1532,85 | 2226,52 | 514,80 | 488,71 | |
| | | IIIа | 4140,65 | 1532,85 | 2236,74 | 514,80 | 371,06 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | Iг | 12990,87 | 4984,91 | 4437,17 | 921,63 | 3568,79 | |
| | | Iд | 11767,34 | 4154,78 | 4211,42 | 768,25 | 3401,14 | |
| | | IIа | 11578,68 | 4154,78 | 4159,19 | 768,25 | 3264,71 | |
| | | IIб | 12736,82 | 4154,78 | 4136,27 | 768,25 | 4445,77 | |
| | | IIIа | 11513,62 | 4154,78 | 4159,19 | 768,25 | 3199,65 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | Iг | 28420,42 | 8871,45 | 13333,98 | 2154,76 | 6214,99 | |
| | | Iд | 26089,05 | 7394,10 | 12800,22 | 1795,64 | 5894,73 | |
| | | IIа | 25721,45 | 7394,10 | 12679,10 | 1795,64 | 5648,25 | |
| | | IIб | 27772,13 | 7394,10 | 12626,43 | 1795,64 | 7751,60 | |
| | | IIIа | 25622,15 | 7394,10 | 12679,10 | 1795,64 | 5548,95 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 56913,81 | 16037,12 | 31601,49 | 4478,36 | 9275,20 | 24,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 52738,24 | 13178,23 | 30523,26 | 3679,83 | 9036,75 | |
| | | Iв | 53030,08 | 13747,73 | 30717,02 | 3838,59 | 8565,33 | |
| | | Iг | 53487,52 | 13747,73 | 31174,46 | 3838,59 | 8565,33 | |
| | | Iд | 49705,88 | 11458,34 | 30112,20 | 3198,83 | 8135,34 | |
| | | IIа | 49062,65 | 11458,34 | 29802,27 | 3198,83 | 7802,04 | |
| | | IIб | 51832,56 | 11458,34 | 29710,92 | 3198,83 | 10663,30 | |
| | | IIIа | 48919,14 | 11458,34 | 29802,27 | 3198,83 | 7658,53 | |
| | | IVа | 48899,42 | 11458,34 | 29825,91 | 3198,83 | 7615,17 | |
| | | IVб | 51213,49 | 13178,23 | 30385,70 | 3679,83 | 7649,56 | |
| | | V | 49015,53 | 11458,34 | 29898,66 | 3198,83 | 7658,53 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 60571,09 | 17346,56 | 33405,23 | 4685,12 | 9819,30 | 28,4 |
| | | Iб | 56080,19 | 14254,24 | 32261,68 | 3849,73 | 9564,27 | |
| | | Iв | 56393,57 | 14870,24 | 32465,07 | 4015,82 | 9058,26 | |
| | | Iг | 56887,28 | 14870,24 | 32958,78 | 4015,82 | 9058,26 | |
| | | Iд | 52819,78 | 12393,92 | 31826,54 | 3346,52 | 8599,32 | |
| | | IIа | 52134,00 | 12393,92 | 31494,30 | 3346,52 | 8245,78 | |
| | | IIб | 55062,11 | 12393,92 | 31392,02 | 3346,52 | 11276,17 | |
| | | IIIа | 51983,79 | 12393,92 | 31494,30 | 3346,52 | 8095,57 | |
| | | IVа | 51955,37 | 12393,92 | 31517,32 | 3346,52 | 8044,13 | |
| | | IVб | 54446,27 | 14254,24 | 32110,70 | 3849,73 | 8081,33 | |
| | | V | 52087,86 | 12393,92 | 31598,37 | 3346,52 | 8095,57 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 171169,17 | 50265,60 | 106674,53 | 15010,57 | 14229,04 | 119,5 |
| | | Iб | 157962,64 | 41304,90 | 102858,40 | 12334,08 | 13799,34 | |
| | | Iв | 159590,63 | 43089,90 | 103485,31 | 12866,20 | 13015,42 | |
| | | Iг | 161335,33 | 43089,90 | 105230,01 | 12866,20 | 13015,42 | |
| | | Iд | 149337,81 | 35914,20 | 101374,21 | 10721,84 | 12049,40 | |
| | | IIа | 147769,57 | 35914,20 | 100256,92 | 10721,84 | 11598,45 | |
| | | IIб | 151547,58 | 35914,20 | 99892,05 | 10721,84 | 15741,33 | |
| | | IIIа | 147834,99 | 35914,20 | 100256,92 | 10721,84 | 11663,87 | |
| | | IVа | 147711,73 | 35914,20 | 100289,93 | 10721,84 | 11507,60 | |
| | | IVб | 155202,42 | 41304,90 | 102282,10 | 12334,08 | 11615,42 | |
| | | V | 148200,92 | 35914,20 | 100622,85 | 10721,84 | 11663,87 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи шахтные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Электропечь сопротивления шахтная с** | | | | | | | |
| 09-01-002-01 | ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, 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 | |
| | | Iд | 1047,02 | 350,62 | 607,43 | 122,30 | 88,97 | |
| | | IIa | 1037,73 | 350,62 | 600,78 | 122,30 | 86,33 | |
| | | IIб | 1057,86 | 350,62 | 596,49 | 122,30 | 110,75 | |
| | | IIIa | 1034,19 | 350,62 | 600,78 | 122,30 | 82,79 | |
| | | IVa | 1036,86 | 350,62 | 599,91 | 122,30 | 86,33 | |
| | | IVб | 1113,22 | 403,21 | 622,63 | 140,71 | 87,38 | |
| | | V | 1036,69 | 350,62 | 603,28 | 122,30 | 82,79 | |
| | | VIa | 1049,67 | 350,62 | 605,16 | 122,30 | 93,89 | |
| | | VIб | 1036,07 | 350,62 | 596,84 | 122,30 | 88,61 | |
| | | VIв | 1039,84 | 350,62 | 599,11 | 122,30 | 90,11 | |
| | | VIг | 1040,01 | 350,62 | 600,78 | 122,30 | 88,61 | |
| | | VIд | 1039,84 | 350,62 | 599,11 | 122,30 | 90,11 | |
| | | VIe | 1040,01 | 350,62 | 600,78 | 122,30 | 88,61 | |
| | | VIIa | 1034,58 | 350,62 | 596,49 | 122,30 | 87,47 | |
| | | VIIб | 1034,93 | 350,62 | 596,84 | 122,30 | 87,47 | |
| 09-01-002-02 | механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°С, 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 | |
| | | Iд | 9107,59 | 3337,00 | 5316,71 | 1201,91 | 453,88 | |
| | | IIa | 9037,71 | 3337,00 | 5257,83 | 1201,91 | 442,88 | |
| | | IIб | 9130,97 | 3337,00 | 5233,05 | 1201,91 | 560,92 | |
| | | IIIa | 9036,49 | 3337,00 | 5257,83 | 1201,91 | 441,66 | |
| | | IVa | 9049,58 | 3337,00 | 5259,77 | 1201,91 | 452,81 | |
| | | IVб | 9760,62 | 3837,55 | 5460,25 | 1382,56 | 462,82 | |
| | | V | 9055,47 | 3337,00 | 5276,81 | 1201,91 | 441,66 | |
| | | VIa | 9129,03 | 3337,00 | 5298,49 | 1201,91 | 493,54 | |
| | | VIб | 9034,26 | 3337,00 | 5235,54 | 1201,91 | 461,72 | |
| | | VIв | 9056,19 | 3337,00 | 5253,75 | 1201,91 | 465,44 | |
| | | VIг | 9056,55 | 3337,00 | 5257,83 | 1201,91 | 461,72 | |
| | | VIд | 9056,19 | 3337,00 | 5253,75 | 1201,91 | 465,44 | |
| | | VIe | 9056,55 | 3337,00 | 5257,83 | 1201,91 | 461,72 | |
| | | VIIa | 9029,45 | 3337,00 | 5233,05 | 1201,91 | 459,40 | |
| | | VIIб | 9031,94 | 3337,00 | 5235,54 | 1201,91 | 459,40 | |
| **Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°С, 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 | |
| | | Iд | 6126,90 | 1904,76 | 3823,52 | 930,84 | 398,62 | |
| | | IIa | 6078,79 | 1904,76 | 3786,41 | 930,84 | 387,62 | |
| | | IIб | 6172,28 | 1904,76 | 3771,37 | 930,84 | 496,15 | |
| | | IIIa | 6069,67 | 1904,76 | 3786,41 | 930,84 | 378,50 | |
| | | IVa | 6085,10 | 1904,76 | 3788,59 | 930,84 | 391,75 | |
| | | IVб | 6526,44 | 2189,88 | 3939,11 | 1070,66 | 397,45 | |
| | | V | 6081,31 | 1904,76 | 3798,05 | 930,84 | 378,50 | |
| | | VIa | 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 | Электропечь 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. Электропечи элеваторные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-004-01 | Электропечь 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 1275,70 | 329,94 | 608,66 | 125,96 | 337,10 | |
| | | IIб | 1373,28 | 329,94 | 604,49 | 125,96 | 438,85 | |
| | | IIIа | 1260,95 | 329,94 | 608,66 | 125,96 | 322,35 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 16590,19 | 4425,20 | 6914,59 | 1455,20 | 5250,40 | |
| | | IIб | 17012,22 | 4425,20 | 6881,29 | 1455,20 | 5705,73 | |
| | | IIIа | 16602,60 | 4425,20 | 6914,59 | 1455,20 | 5262,81 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 40495,61 | 12675,27 | 16698,32 | 3524,88 | 11122,02 | 48,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 36457,97 | 10407,46 | 15783,78 | 2895,97 | 10266,73 | |
| | | Iв | 36491,05 | 10859,14 | 15932,72 | 3021,32 | 9699,19 | |
| | | Iг | 36872,15 | 10859,14 | 16313,82 | 3021,32 | 9699,19 | |
| | | Iд | 33475,92 | 9052,42 | 15402,30 | 2517,77 | 9021,20 | |
| | | IIа | 32890,70 | 9052,42 | 15165,17 | 2517,77 | 8673,11 | |
| | | IIб | 33747,04 | 9052,42 | 15064,21 | 2517,77 | 9630,41 | |
| | | IIIа | 32889,87 | 9052,42 | 15165,17 | 2517,77 | 8672,28 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 | Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°С, мощность 450 кВт | **III** | **46364,96** | **10928,32** | **23068,68** | **3108,24** | **12367,96** | 1136 |
| | | Iа | 55699,42 | 15301,92 | 24928,83 | 4351,54 | 15468,67 | 53,8 |
| | | Iб | 51006,35 | 12564,16 | 23820,03 | 3575,63 | 14622,16 | |
| | | Iв | 51113,08 | 13109,44 | 24000,97 | 3729,89 | 14002,67 | |
| | | Iг | 51570,70 | 13109,44 | 24458,59 | 3729,89 | 14002,67 | |
| | | Iд | 47122,59 | 10928,32 | 23353,72 | 3108,24 | 12840,55 | |
| | | IIа | 46451,49 | 10928,32 | 23068,68 | 3108,24 | 12454,49 | |
| | | IIб | 48298,57 | 10928,32 | 22952,86 | 3108,24 | 14417,39 | |
| | | IIIа | 46062,74 | 10928,32 | 23068,68 | 3108,24 | 12065,74 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи толкательные

Измеритель: **1 шт.**

**Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°С, мощность**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09-01-022-01 | 80 кВт | **III** | **4100,17** | **1216,99** | **1502,95** | **298,66** | **1380,23** | 131 |
| | | Iа | 5175,57 | 1704,31 | 1666,92 | 418,12 | 1804,34 | 3,4 |
| | | Iб | 4632,29 | 1399,08 | 1568,28 | 343,46 | 1664,93 | |
| | | Iв | 4622,80 | 1460,65 | 1584,75 | 358,39 | 1577,40 | |
| | | Iг | 4653,95 | 1460,65 | 1615,90 | 358,39 | 1577,40 | |
| | | Iд | 4208,59 | 1216,99 | 1521,63 | 298,66 | 1469,97 | |
| | | IIа | 4133,90 | 1216,99 | 1502,95 | 298,66 | 1413,96 | |
| | | IIб | 4268,30 | 1216,99 | 1492,99 | 298,66 | 1558,32 | |
| | | IIIа | 4132,58 | 1216,99 | 1502,95 | 298,66 | 1412,64 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 16038,03 | 5286,01 | 7530,67 | 1683,34 | 3221,35 | |
| | | IIб | 16364,17 | 5286,01 | 7493,29 | 1683,34 | 3584,87 | |
| | | IIIа | 16015,99 | 5286,01 | 7530,67 | 1683,34 | 3199,31 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIe | 15976,13 | 5286,01 | 7530,67 | 1683,34 | 3159,45 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 19378,02 | 6196,43 | 10091,01 | 2289,84 | 3090,58 | |
| | | IIб | 19700,03 | 6196,43 | 10043,06 | 2289,84 | 3460,54 | |
| | | IIIа | 19365,24 | 6196,43 | 10091,01 | 2289,84 | 3077,80 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIe | 19331,14 | 6196,43 | 10091,01 | 2289,84 | 3043,70 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи карусельные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 шт.** | | | | | | |
| 09-01-023-01 | Электропечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°С, мощность 100 кВт | **III** | **4828,61** | **1707,48** | **1807,90** | **345,38** | **1313,23** | 186 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 4864,14 | 1707,48 | 1807,90 | 345,38 | 1348,76 | |
| | | IIб | 4988,36 | 1707,48 | 1794,66 | 345,38 | 1486,22 | |
| | | IIIа | 4858,39 | 1707,48 | 1807,90 | 345,38 | 1343,01 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи барабанные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-024-01 | Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°С, мощность 100 кВт | **III** | **10362,33** | **3589,38** | **5560,90** | **1231,89** | **1212,05** | 391 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 10356,66 | 3589,38 | 5560,90 | 1231,89 | 1206,38 | |
| | | IIб | 10686,49 | 3589,38 | 5531,18 | 1231,89 | 1565,93 | |
| | | IIIа | 10377,34 | 3589,38 | 5560,90 | 1231,89 | 1227,06 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи протяжные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-025-01 | Электропечь протяжная, рабочая температура 900°С, мощность 130 кВт | **III** | **4768,57** | **1297,20** | **2009,54** | **439,41** | **1461,83** | 138 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 4806,31 | 1297,20 | 2009,54 | 439,41 | 1499,57 | |
| | | IIб | 4939,98 | 1297,20 | 1998,69 | 439,41 | 1644,09 | |
| | | IIIа | 4803,17 | 1297,20 | 2009,54 | 439,41 | 1496,43 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи рольганговые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-026-01 | Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°С, мощность 500 кВт | **III** | **34285,54** | **6862,00** | **21007,44** | **2366,44** | **6416,10** | 730 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 34431,79 | 6862,00 | 21007,44 | 2366,44 | 6562,35 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. 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 | **III** | **14389,98** | **4982,00** | **8426,34** | **1614,48** | **981,64** | 530 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 14433,38 | 4982,00 | 8426,34 | 1614,48 | 1025,04 | |
| | | IIб | 14669,19 | 4982,00 | 8377,25 | 1614,48 | 1309,94 | |
| | | IIIа | 14392,08 | 4982,00 | 8426,34 | 1614,48 | 983,74 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи камерные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-031-01 | Электропечь сопротивления 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 8968,25 | 3604,52 | 4942,12 | 1188,47 | 421,61 | |
| | | IIб | 9057,13 | 3604,52 | 4922,47 | 1188,47 | 530,14 | |
| | | IIIа | 8959,13 | 3604,52 | 4942,12 | 1188,47 | 412,49 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи барабанные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-032-01 | Электропечь сопротивления барабанная, 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 | |
| | | VIe | 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. Электропечи тигельные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 09-01-033-01 | Электропечь сопротивления тигельная, 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 | |
| | | VIe | 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. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Электропечь дуговая сталеплавильная, 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 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 8564,27 | 4174,89 | 4177,77 | 991,14 | 211,61 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 32611,09 | 9852,36 | 21651,77 | 2642,14 | 1106,96 | |
| | | IIб | 32749,72 | 9852,36 | 21629,99 | 2642,14 | 1267,37 | |
| | | IIIа | 32509,36 | 9852,36 | 21651,77 | 2642,14 | 1005,23 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 93439,75 | 18268,71 | 73628,14 | 5646,74 | 1542,90 | |
| | | IIб | 93579,20 | 18268,71 | 73560,00 | 5646,74 | 1750,49 | |
| | | IIIа | 93308,10 | 18268,71 | 73628,14 | 5646,74 | 1411,25 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 228498,23 | 37079,49 | 184947,16 | 18444,74 | 6471,58 | |
| | | IIб | 229394,00 | 37079,49 | 184120,48 | 18444,74 | 8194,03 | |
| | | IIIа | 228166,22 | 37079,49 | 184947,16 | 18444,74 | 6139,57 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 381686,16 | 56327,73 | 311010,84 | 15241,14 | 14347,59 | |
| | | IIб | 382219,29 | 56327,73 | 307232,33 | 15241,14 | 18659,23 | |
| | | IIIа | 381066,27 | 56327,73 | 311010,84 | 15241,14 | 13727,70 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 606778,89 | 85209,60 | 503204,57 | 23914,70 | 18364,72 | |
| | | IIб | 606139,98 | 85209,60 | 497265,02 | 23914,70 | 23665,36 | |
| | | IIIа | 605940,25 | 85209,60 | 503204,57 | 23914,70 | 17526,08 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 1185238,19 | 168907,96 | 974669,57 | 56025,74 | 41660,66 | |
| | | IIа | 1170382,27 | 168907,96 | 961107,27 | 56025,74 | 40367,04 | |
| | | IIб | 1168907,70 | 168907,96 | 947228,09 | 56025,74 | 52771,65 | |
| | | IIIа | 1168796,10 | 168907,96 | 961107,27 | 56025,74 | 38780,87 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIe | 1171138,86 | 168907,96 | 961107,27 | 56025,74 | 41123,63 | |
| | | VIIа | 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. 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 | **III** | **3330,52** | **1059,06** | **1650,50** | **360,62** | **620,96** | 114 |
| | | Iа | 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 | |
| | | Iд | 3391,11 | 1059,06 | 1668,73 | 360,62 | 663,32 | |
| | | IIа | 3349,04 | 1059,06 | 1650,50 | 360,62 | 639,48 | |
| | | IIб | 3449,62 | 1059,06 | 1641,27 | 360,62 | 749,29 | |
| | | IIIа | 3341,91 | 1059,06 | 1650,50 | 360,62 | 632,35 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIe | 3347,57 | 1059,06 | 1650,50 | 360,62 | 638,01 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | Iд | 10340,77 | 4050,44 | 3406,08 | 480,03 | 2884,25 | |
| | | IIа | 10184,10 | 4050,44 | 3357,25 | 480,03 | 2776,41 | |
| | | IIб | 10578,45 | 4050,44 | 3322,93 | 480,03 | 3205,08 | |
| | | IIIа | 10154,25 | 4050,44 | 3357,25 | 480,03 | 2746,56 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIe | 10159,41 | 4050,44 | 3357,25 | 480,03 | 2751,72 | |
| | | VIIа | 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. 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 | **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 | |
| | | Iд | 18740,03 | 6067,38 | 10436,12 | 1248,36 | 2236,53 | |
| | | IIa | 18504,08 | 6067,38 | 10283,97 | 1248,36 | 2152,73 | |
| | | IIб | 18805,08 | 6067,38 | 10262,06 | 1248,36 | 2475,64 | |
| | | IIIa | 18501,57 | 6067,38 | 10283,97 | 1248,36 | 2150,22 | |
| | | IVa | 18540,41 | 6067,38 | 10315,14 | 1248,36 | 2157,89 | |
| | | IVб | 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 | |
| | | Iд | 46814,69 | 12629,28 | 27618,68 | 2373,98 | 6566,73 | |
| | | IIa | 46009,49 | 12629,28 | 27057,95 | 2373,98 | 6322,26 | |
| | | IIб | 46352,51 | 12629,28 | 26571,15 | 2373,98 | 7152,08 | |
| | | IIIa | 45974,04 | 12629,28 | 27057,95 | 2373,98 | 6286,81 | |
| | | IVa | 46299,64 | 12629,28 | 27318,51 | 2373,98 | 6351,85 | |
| | | IVб | 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 | |
| | | Iд | 58988,24 | 11759,40 | 45027,68 | 4825,85 | 2201,16 | |
| | | IIa | 58434,93 | 11759,40 | 44531,57 | 4825,85 | 2143,96 | |
| | | IIб | 58900,94 | 11759,40 | 44400,61 | 4825,85 | 2740,93 | |
| | | IIIa | 58414,58 | 11759,40 | 44531,57 | 4825,85 | 2123,61 | |
| | | IVa | 58500,99 | 11759,40 | 44556,26 | 4825,85 | 2185,33 | |
| | | IVб | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 3714,04 | 1579,30 | 1668,52 | 329,57 | 466,22 | |
| | | IIб | 3838,77 | 1579,30 | 1657,57 | 329,57 | 601,90 | |
| | | IIIа | 3707,61 | 1579,30 | 1668,52 | 329,57 | 459,79 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 3718,60 | 1579,30 | 1657,57 | 329,57 | 481,73 | |
| | | VIIб | 3719,62 | 1579,30 | 1658,59 | 329,57 | 481,73 | |

# Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕК 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 6007,92 | 2230,74 | 2691,61 | 497,28 | 1085,57 | |
| | | IIб | 6318,42 | 2230,74 | 2671,23 | 497,28 | 1416,45 | |
| | | IIIа | 5964,79 | 2230,74 | 2691,61 | 497,28 | 1042,44 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 | |
| | | VIe | 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 | |
| | | VIe | 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 | |
| | | VIIа | 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. Электропечи шлакового переплава** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Электропечь шлакового переплава, полная мощность** | | | | | | | |
| 09-01-101-01 | 1000 кВ·А | **III** | **24454,58** | **8416,35** | **14634,70** | **1737,14** | **1403,53** | 885 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 24515,44 | 8416,35 | 14634,70 | 1737,14 | 1464,39 | |
| | | IIб | 24898,32 | 8416,35 | 14609,00 | 1737,14 | 1872,97 | |
| | | IIIа | 24460,66 | 8416,35 | 14634,70 | 1737,14 | 1409,61 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 |
| | | Iа | 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 | |
| | | IIа | 59572,20 | 19438,44 | 37999,20 | 4465,31 | 2134,56 | |
| | | IIб | 60062,84 | 19438,44 | 37938,02 | 4465,31 | 2686,38 | |
| | | IIIа | 59498,88 | 19438,44 | 37999,20 | 4465,31 | 2061,24 | |
| | | IVа | 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 | |
| | | VIа | 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 | |
| | | VIIа | 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 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