

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи
Самара, 2014 – 9 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 9. Электрические печи

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | всего | материала | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | 8 |

Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ

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

Таблица 09-01-001. Электропечи камерные

Измеритель: 1 шт.

| Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность: | | | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|
| 09-01-001-01 | 16,5 кВт | 590,23 | 312,87 | 203,36 | 25,81 | 74,00 | <u>25,9</u> <u>0,71</u> |
| 09-01-001-02 | 20 кВт | 2371,38 | 757,42 | 1316,56 | 299,18 | 297,40 | <u>62,7</u> <u>3,1</u> |
| 09-01-001-03 | 70-100 кВт | 4980,43 | 1993,20 | 2644,08 | 668,36 | 343,15 | <u>165</u> <u>2,97</u> |
| Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность: | | | | | | | |
| 09-01-001-04 | 100 кВт | 12922,93 | 5402,04 | 4703,31 | 997,02 | 2817,58 | <u>413</u> <u>5,8</u> |
| 09-01-001-05 | 200 кВт | 27027,77 | 9613,80 | 12547,88 | 2333,00 | 4866,09 | <u>735</u> <u>12,8</u> |
| 09-01-001-06 | 300 кВт | 51276,03 | 14898,12 | 29638,72 | 4156,10 | 6739,19 | <u>1139</u> <u>24,3</u> |
| 09-01-001-07 | 400 кВт | 54609,62 | 16114,56 | 31371,84 | 4347,99 | 7123,22 | <u>1232</u> <u>28,4</u> |
| 09-01-001-08 | 2000 кВт | 157564,75 | 46695,60 | 100477,66 | 13930,44 | 10391,49 | <u>3570</u> <u>119,5</u> |

Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные

Измеритель: 1 шт.

| Электропечь сопротивления шахтная: | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------|---------|---------|---------|--------|----------------------------|
| 09-01-002-01 | с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт | 1225,00 | 456,18 | 691,96 | 158,81 | 76,86 | <u>37,3</u> <u>1,33</u> |
| 09-01-002-02 | с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт | 10965,93 | 4341,65 | 6204,71 | 1560,13 | 419,57 | <u>355</u> <u>7,6</u> |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые

Измеритель: 1 шт.

Электропечь сопротивления колпаковая, рабочая температура до 1200°C, мощность:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------------------|
| 09-01-003-01 | 60 кВт | 7363,05 | 2476,98 | 4533,24 | 1208,89 | 352,83 | <u>198</u> 4,25 |
| 09-01-003-02 | 200 кВт | 28261,95 | 8782,02 | 17779,44 | 3900,39 | 1700,49 | <u>702</u> 20,8 |
| 09-01-003-03 | Электропечь сопротивления колпаковая, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт | 11195,08 | 4416,03 | 4889,78 | 1198,37 | 1889,27 | <u>353</u> 4,14 |

Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|---------|--------|-------------------|
| 09-01-004-01 | Электропечь сопротивления элеваторная, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт | 8280,87 | 3249,52 | 4646,24 | 1162,94 | 385,11 | <u>269</u> 6,8 |
|--------------|--|---------|---------|---------|---------|--------|-------------------|

Таблица 09-01-005. Электрованны

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| 09-01-005-01 | Электропечь - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт | 1423,51 | 429,27 | 703,40 | 163,48 | 290,84 | <u>35,1</u> 1,5 |
|--------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------|

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°C, мощность:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|---------------------|
| 09-01-021-01 | 300 кВт | 18158,89 | 5754,60 | 8138,12 | 1890,15 | 4266,17 | <u>460</u> 12,2 |
| 09-01-021-03 | 450 кВт | 48121,88 | 14211,36 | 23412,86 | 4038,41 | 10497,66 | <u>1136</u> 53,8 |

Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные

Измеритель: 1 шт.

Электропечь сопротивления толкательная, рабочая температура до 1300°C, мощность:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|--------------------|
| 09-01-022-01 | 80 кВт | 4463,65 | 1582,48 | 1727,08 | 387,75 | 1154,09 | <u>131</u> 3,4 |
| 09-01-022-02 | 250 кВт | 18380,06 | 6873,52 | 8850,67 | 2186,05 | 2655,87 | <u>569</u> 15,5 |
| 09-01-022-03 | 450 кВт | 22553,56 | 8057,36 | 11922,54 | 2973,46 | 2573,66 | <u>667</u> 18,7 |

Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-------------------|
| 09-01-023-01 | Электропечь сопротивления карусельная, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт | 5379,38 | 2220,84 | 2055,02 | 448,53 | 1103,52 | <u>186</u> 4,7 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-------------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 обору- дования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | 8 |

Таблица 09-01-024. Электропечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 09-01-024-01 | Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт | 12305,21 | 4668,54 | 6521,60 | 1599,77 | 1115,07 | 391 9,4 |
|--------------|--|----------|---------|---------|---------|---------|------------|

Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|------------|
| 09-01-025-01 | Электропечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт | 5254,43 | 1687,74 | 2347,03 | 570,89 | 1219,66 | 138 3,2 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|------------|

Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|-------------|
| 09-01-026-01 | Электропечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт | 34899,03 | 8927,90 | 20587,11 | 3074,61 | 5384,02 | 730 30,6 |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|-------------|

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°C, мощность 200 кВт | 16912,56 | 6481,90 | 9510,72 | 2096,08 | 919,94 | 530 20,4 |
|--------------|--|----------|---------|---------|---------|--------|-------------|

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°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг | 10978,89 | 4687,04 | 5894,82 | 1543,89 | 397,03 | 388 4,74 |
|--------------|---|----------|---------|---------|---------|--------|-------------|

Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|------------|
| 09-01-032-01 | Электропечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг | 3941,57 | 1564,14 | 2059,69 | 530,84 | 317,74 | 131 2,1 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|------------|

Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|---------|--------|-------------|
| 09-01-033-01 | Электропечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг | 14767,69 | 5846,72 | 7963,25 | 1986,06 | 957,72 | 484 9,44 |
|--------------|--|----------|---------|---------|---------|--------|-------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 обору- дования, т | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

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 | 10453,03 | 5430,43 | 4803,83 | 1261,15 | 218,77 | 439 5,2 |
| 09-01-041-02 | 1,5 т | 34922,98 | 12815,32 | 21038,61 | 3389,01 | 1069,05 | 1036 11,9 |
| 09-01-041-03 | 3 т | 94485,51 | 23762,77 | 69195,70 | 7275,91 | 1527,04 | 1921 26,9 |
| 09-01-041-04 | 6 т | 232024,44 | 48230,63 | 177862,01 | 23784,76 | 5931,80 | 3899 67,7 |

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

Измеритель: 1 шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:

| | | | | | | | |
|--------------|------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| 09-01-042-01 | 25 т | 398123,94 | 73267,51 | 312001,56 | 19825,87 | 12854,87 | 5923 176,7 |
| 09-01-042-02 | 50 т | 632758,70 | 110835,20 | 505326,15 | 31127,62 | 16597,35 | 8960 265 |

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

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|
| 09-01-043-01 | Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т | 1214411,55 | 219650,58 | 958575,56 | 72846,40 | 36185,41 | 17558 610 |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|

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 | 3844,43 | 1377,12 | 1930,00 | 468,32 | 537,31 | 114 3 |
| 09-01-051-02 | 1 т | 11246,27 | 5266,88 | 3673,37 | 623,57 | 2306,02 | 436 14 |

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 | 19690,15 | 7892,06 | 9980,20 | 1621,16 | 1817,89 | 638 16,8 |
| 09-01-052-02 | 16 т | 47078,89 | 16427,36 | 25388,37 | 3084,41 | 5263,16 | 1328 49 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 обору- дования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | 8 |

Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|----------|---------|---------|-------------------|
| 09-01-061-01 | Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт | 61409,75 | 15299,73 | 44125,96 | 6270,02 | 1984,06 | <u>1251</u> 46 |
|--------------|--|----------|----------|----------|---------|---------|-------------------|

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 м ³ /ч | 4392,69 | 2053,60 | 1917,25 | 427,89 | 421,84 | <u>170</u> 3,6 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-------------------|

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 | 6893,14 | 2901,42 | 3045,60 | 645,96 | 946,12 | <u>243</u> 7,6 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-------------------|

Таблица 09-01-082. Моечные машины

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| 09-01-082-01 | Машинка моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч | 1455,31 | 398,80 | 709,83 | 143,00 | 346,68 | <u>33,4</u> 2,1 |
|--------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------|

Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
| Электропечь рудно-термическая, полная мощность: | | | | | | |
| 09-01-091-01 | 3500 кВ·А | 213862,90 | 61886,97 | 145859,17 | 17948,81 | 6116,76 |
| 09-01-091-02 | 5000 кВ·А | 310037,11 | 87107,13 | 208126,51 | 24039,99 | 14803,47 |

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Электропечь шлакового переплава, полная мощность: | | | | | | |
| 09-01-101-01 | 1000 кВ·А | 26518,70 | 10947,45 | 14246,28 | 2257,36 | 1324,97 |
| 09-01-101-02 | 5000 кВ·А | 64350,25 | 25284,28 | 37070,59 | 5799,88 | 1995,38 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

| | |
|--|----------|
| Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ..... | 3 |
| Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ | |
| Таблица 09-01-001. Электропечи камерные | 3 |
| Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные..... | 3 |
| Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые | 4 |
| Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные | 4 |
| Таблица 09-01-005. Электроворонки | 4 |
| Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ..... | |
| Таблица 09-01-021. Электропечи конвейерные | 4 |
| Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные | 4 |
| Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные | 4 |
| Таблица 09-01-024. Электропечи барабанные | 5 |
| Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные | 5 |
| Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые | 5 |
| Таблица 09-01-027. Электропечи с шагающим или пульсирующим подом | 5 |
| Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ..... | |
| Таблица 09-01-031. Электропечи камерные | 5 |
| Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные | 5 |
| Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные | 5 |
| Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ..... | |
| Таблица 09-01-041. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости | 6 |
| Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости | 6 |
| Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости | 6 |
| Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ..... | |
| Таблица 09-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки | 6 |
| Таблица 09-01-052. Электропечи канальные для открытой плавки | 6 |
| Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ..... | |
| Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты..... | 7 |
| Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР | |
| Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер | 7 |
| Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ..... | |
| Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки | 7 |
| Таблица 09-01-082. Моечные машины | 7 |
| Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ..... | |
| Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические | 7 |
| Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава | 7 |