

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-17-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Часть 17

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Сыктывкар 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-17-2001

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Часть 17

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ**

Издание официальное

Сыктывкар 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Коми
ТЕРм 81-03-17-2001 Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии
Сыктывкар, 2014 – 39 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 №937/пр под регистрационным номером 223 от 22.01.2015.

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | | | | | | | |
| Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-001. Баки | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-001-01 | Бак для пропитки электродов, диаметр 1800 мм, высота 3500 мм | | | | | | 76,6 8,56 |
| | <i>зона 1</i> | 2956,70 | 734,59 | 857,79 | 129,08 | 1364,32 | |
| | <i>зона 2</i> | 3040,98 | 769,83 | 876,66 | 135,29 | 1394,49 | |
| | <i>зона 3</i> | 3295,00 | 987,37 | 918,91 | 173,47 | 1388,72 | |
| | <i>зона 4</i> | 3437,44 | 1068,57 | 976,55 | 187,72 | 1392,32 | |
| | <i>зона 5</i> | 3785,26 | 1358,12 | 1027,48 | 238,62 | 1399,66 | |
| Раздел 2. ДОЗАТОРЫ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-005. Дозаторы разные | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Дозатор ковшовый, емкость: | | | | | | | |
| 17-01-005-01 | 11 л | | | | | | 34,8 0,77 |
| | <i>зона 1</i> | 750,64 | 341,74 | 242,23 | 38,83 | 166,67 | |
| | <i>зона 2</i> | 774,17 | 358,09 | 248,00 | 40,70 | 168,08 | |
| | <i>зона 3</i> | 893,57 | 459,36 | 264,10 | 52,18 | 170,11 | |
| | <i>зона 4</i> | 950,41 | 497,29 | 280,93 | 56,48 | 172,19 | |
| | <i>зона 5</i> | 1107,57 | 631,97 | 300,60 | 71,80 | 175,00 | |
| 17-01-005-02 | 21 л | | | | | | 50,2 1,43 |
| | <i>зона 1</i> | 1338,76 | 492,96 | 437,78 | 70,76 | 408,02 | |
| | <i>зона 2</i> | 1376,02 | 516,56 | 448,27 | 74,12 | 411,19 | |
| | <i>зона 3</i> | 1554,26 | 662,64 | 477,51 | 95,12 | 414,11 | |
| | <i>зона 4</i> | 1643,87 | 717,36 | 508,00 | 102,89 | 418,51 | |
| | <i>зона 5</i> | 1878,09 | 911,63 | 543,77 | 130,79 | 422,69 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-005-03 | 16,7 и 0,85 л, двоянный | | | | | | <u>55</u> 1,05 |
| | зона 1 | 1031,29 | 540,10 | 320,55 | 51,97 | 170,64 | |
| | зона 2 | 1066,43 | 565,95 | 328,24 | 54,44 | 172,24 | |
| | зона 3 | 1251,07 | 726,00 | 349,63 | 69,82 | 175,44 | |
| | зона 4 | 1335,88 | 785,95 | 371,97 | 75,57 | 177,96 | |
| | зона 5 | 1579,29 | 998,80 | 398,15 | 96,06 | 182,34 | |
| 17-01-005-04 | Дозатор алюминиевого раствора, поток 200-180 м³/ч | | | | | | <u>43</u> 0,65 |
| | зона 1 | 793,95 | 422,26 | 203,40 | 31,19 | 168,29 | |
| | зона 2 | 820,45 | 442,47 | 208,21 | 32,69 | 169,77 | |
| | зона 3 | 961,20 | 567,60 | 221,33 | 41,92 | 172,27 | |
| | зона 4 | 1024,35 | 614,47 | 235,35 | 45,36 | 174,53 | |
| | зона 5 | 1210,15 | 780,88 | 251,29 | 57,66 | 177,98 | |
| 17-01-005-05 | Дозатор диафрагмовый | | | | | | <u>33</u> 0,7 |
| | зона 1 | 641,64 | 324,06 | 151,26 | 31,60 | 166,32 | |
| | зона 2 | 662,50 | 339,57 | 155,22 | 33,13 | 167,71 | |
| | зона 3 | 769,43 | 435,60 | 164,20 | 42,48 | 169,63 | |
| | зона 4 | 818,85 | 471,57 | 175,61 | 45,96 | 171,67 | |
| | зона 5 | 960,60 | 599,28 | 186,97 | 58,45 | 174,35 | |
| 17-01-005-06 | Дозатор диафрагмовый, габариты 1600x2300x1600 мм | | | | | | <u>86,1</u> 2,03 |
| | зона 1 | 1899,19 | 845,50 | 638,62 | 98,16 | 415,07 | |
| | зона 2 | 1958,16 | 885,97 | 653,61 | 102,90 | 418,58 | |
| | зона 3 | 2254,93 | 1136,52 | 694,82 | 132,01 | 423,59 | |
| | зона 4 | 2397,84 | 1230,37 | 738,70 | 142,84 | 428,77 | |
| | зона 5 | 2788,08 | 1563,58 | 788,77 | 181,57 | 435,73 | |
| 17-01-005-07 | Дозатор промводы, поток 600 м³/ч | | | | | | <u>60,9</u> 1,11 |
| | зона 1 | 1118,46 | 598,04 | 348,62 | 53,61 | 171,80 | |
| | зона 2 | 1156,93 | 626,66 | 356,82 | 56,20 | 173,45 | |
| | зона 3 | 1360,27 | 803,88 | 379,39 | 72,05 | 177,00 | |
| | зона 4 | 1453,25 | 870,26 | 403,34 | 78,01 | 179,65 | |
| | зона 5 | 1721,20 | 1105,94 | 430,78 | 99,12 | 184,48 | |
| 17-01-005-08 | Дозатор реагентный для трех жидкостей | | | | | | <u>66,9</u> 1,72 |
| | зона 1 | 1647,50 | 656,96 | 579,24 | 93,41 | 411,30 | |
| | зона 2 | 1696,07 | 688,40 | 593,04 | 97,92 | 414,63 | |
| | зона 3 | 1932,83 | 883,08 | 631,23 | 125,61 | 418,52 | |
| | зона 4 | 2050,79 | 956,00 | 671,51 | 135,94 | 423,28 | |
| | зона 5 | 2361,82 | 1214,90 | 718,16 | 172,74 | 428,76 | |
| 17-01-005-09 | Дозатор с весовым контролем | | | | | | <u>78,9</u> 2,72 |
| | зона 1 | 2058,98 | 774,80 | 870,52 | 138,57 | 413,66 | |
| | зона 2 | 2120,08 | 811,88 | 891,10 | 145,25 | 417,10 | |
| | зона 3 | 2411,32 | 1041,48 | 948,15 | 186,27 | 421,69 | |
| | зона 4 | 2562,61 | 1127,48 | 1008,42 | 201,67 | 426,71 | |
| | зона 5 | 2943,90 | 1432,82 | 1077,96 | 256,28 | 433,12 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 17-01-006. Дозировочные тележки | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Тележка электровесовая, ширина колеи 750 мм, грузоподъемность: | | | | | | | |
| 17-01-006-01 | 0,3 т | | | | | | <u>81,4</u> 1,2 |
| | <i>зона 1</i> | 1478,51 | 780,63 | 681,31 | 135,71 | 16,57 | |
| | <i>зона 2</i> | 1534,58 | 818,07 | 699,19 | 142,27 | 17,32 | |
| | <i>зона 3</i> | 1815,63 | 1049,25 | 744,44 | 182,38 | 21,94 | |
| | <i>зона 4</i> | 1954,50 | 1135,53 | 795,30 | 197,41 | 23,67 | |
| | <i>зона 5</i> | 2325,16 | 1443,22 | 852,12 | 250,97 | 29,82 | |
| 17-01-006-02 | 1,5 т | | | | | | <u>102</u> 1,66 |
| | <i>зона 1</i> | 1973,91 | 1001,64 | 951,28 | 183,58 | 20,99 | |
| | <i>зона 2</i> | 2047,44 | 1049,58 | 975,91 | 192,43 | 21,95 | |
| | <i>зона 3</i> | 2413,65 | 1346,40 | 1039,36 | 246,75 | 27,89 | |
| | <i>зона 4</i> | 2597,29 | 1457,58 | 1109,60 | 267,05 | 30,11 | |
| | <i>зона 5</i> | 3079,26 | 1852,32 | 1188,93 | 339,54 | 38,01 | |
| Таблица 17-01-007. Тележки, площадки и платформы разные | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-007-01 | Тележка самоходная с опрокидывающимся кузовом, объем 1,7 м ³ | | | | | | <u>99,7</u> 1,78 |
| | <i>зона 1</i> | 1913,65 | 979,05 | 914,83 | 180,87 | 19,77 | |
| | <i>зона 2</i> | 1985,44 | 1025,91 | 938,82 | 189,61 | 20,71 | |
| | <i>зона 3</i> | 2342,66 | 1316,04 | 1000,11 | 243,07 | 26,51 | |
| | <i>зона 4</i> | 2521,64 | 1424,71 | 1068,25 | 263,10 | 28,68 | |
| | <i>зона 5</i> | 2992,10 | 1810,55 | 1145,15 | 334,33 | 36,40 | |
| 17-01-007-02 | Тележка самоходная для перевозки трансформатора, грузоподъемность 9,2 т | | | | | | <u>218</u> 8,37 |
| | <i>зона 1</i> | 5639,44 | 2140,76 | 3455,67 | 486,60 | 43,01 | |
| | <i>зона 2</i> | 5835,30 | 2243,22 | 3547,03 | 509,84 | 45,05 | |
| | <i>зона 3</i> | 6638,85 | 2877,60 | 3703,51 | 654,20 | 57,74 | |
| | <i>зона 4</i> | 7150,18 | 3115,22 | 3972,47 | 708,07 | 62,49 | |
| | <i>зона 5</i> | 8201,16 | 3958,88 | 4162,91 | 899,62 | 79,37 | |
| 17-01-007-03 | Тележка полупортальная для открывания люков вагонов | | | | | | <u>238</u> 9,57 |
| | <i>зона 1</i> | 4917,67 | 2337,16 | 2532,81 | 457,53 | 47,70 | |
| | <i>зона 2</i> | 5094,63 | 2449,02 | 2595,67 | 479,43 | 49,94 | |
| | <i>зона 3</i> | 5964,48 | 3141,60 | 2759,09 | 614,95 | 63,79 | |
| | <i>зона 4</i> | 6411,55 | 3401,02 | 2941,55 | 665,53 | 68,98 | |
| | <i>зона 5</i> | 7553,01 | 4322,08 | 3143,53 | 845,98 | 87,40 | |
| 17-01-007-04 | Площадка передвижная для открывания люков вагонов | | | | | | <u>8,94</u> 0,79 |
| | <i>зона 1</i> | 207,97 | 88,86 | 117,33 | 8,02 | 1,78 | |
| | <i>зона 2</i> | 214,39 | 93,07 | 119,46 | 8,40 | 1,86 | |
| | <i>зона 3</i> | 249,03 | 119,44 | 127,20 | 10,78 | 2,39 | |
| | <i>зона 4</i> | 265,77 | 129,27 | 133,91 | 11,66 | 2,59 | |
| | <i>зона 5</i> | 310,25 | 164,23 | 142,74 | 14,82 | 3,28 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-007-05 | Платформа для открывания люков вагонов | | | | | | <u>70,8</u> 1,14 |
| | <i>зона 1</i> | 1412,66 | 686,76 | 712,16 | 144,00 | 13,74 | |
| | <i>зона 2</i> | 1465,40 | 720,04 | 730,96 | 150,96 | 14,40 | |
| | <i>зона 3</i> | 1720,58 | 923,94 | 778,16 | 193,56 | 18,48 | |
| | <i>зона 4</i> | 1851,29 | 999,70 | 831,60 | 209,40 | 19,99 | |
| | <i>зона 5</i> | 2187,24 | 1270,86 | 890,96 | 266,28 | 25,42 | |
| 17-01-007-06 | Тележка для транспортировки ковшей с алюминием ТК-5 | | | | | | <u>26,5</u> 3 |
| | <i>зона 1</i> | 745,59 | 260,23 | 480,16 | 49,77 | 5,20 | |
| | <i>зона 2</i> | 767,92 | 272,69 | 489,78 | 52,17 | 5,45 | |
| | <i>зона 3</i> | 876,79 | 349,80 | 519,99 | 66,91 | 7,00 | |
| | <i>зона 4</i> | 935,94 | 378,69 | 549,68 | 72,41 | 7,57 | |
| | <i>зона 5</i> | 1075,71 | 481,24 | 584,85 | 92,03 | 9,62 | |
| Раздел 3. КОТЛЫ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-015. Котлы для рафинирования и плавки | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Котел рафинировочный для свинца, вместимость: | | | | | | | |
| 17-01-015-01 | 260 т | | | | | | <u>212</u> 13,4 |
| | <i>зона 1</i> | 8425,21 | 2181,48 | 2922,45 | 221,83 | 3321,28 | |
| | <i>зона 2</i> | 8604,48 | 2285,36 | 2982,85 | 232,41 | 3336,27 | |
| | <i>зона 3</i> | 9345,78 | 2931,96 | 3063,05 | 298,20 | 3350,77 | |
| | <i>зона 4</i> | 9802,09 | 3173,64 | 3256,33 | 322,83 | 3372,12 | |
| | <i>зона 5</i> | 10773,16 | 4034,36 | 3348,67 | 410,11 | 3390,13 | |
| 17-01-015-02 | 310 т | | | | | | <u>220</u> 18,2 |
| | <i>зона 1</i> | 9669,59 | 2263,80 | 4082,86 | 229,89 | 3322,93 | |
| | <i>зона 2</i> | 9879,98 | 2371,60 | 4170,39 | 240,74 | 3337,99 | |
| | <i>зона 3</i> | 10651,94 | 3042,60 | 4256,36 | 308,93 | 3352,98 | |
| | <i>зона 4</i> | 11209,24 | 3293,40 | 4541,32 | 334,41 | 3374,52 | |
| | <i>зона 5</i> | 12219,01 | 4186,60 | 4639,24 | 424,99 | 3393,17 | |
| Котел с электрообогревом для плавки и разливки свинца, вместимость: | | | | | | | |
| 17-01-015-03 | 5 т | | | | | | <u>160</u> 0,81 |
| | <i>зона 1</i> | 1922,83 | 1721,60 | 137,30 | 13,47 | 63,93 | |
| | <i>зона 2</i> | 2010,66 | 1804,80 | 140,14 | 14,12 | 65,72 | |
| | <i>зона 3</i> | 2539,85 | 2315,20 | 148,72 | 18,12 | 75,93 | |
| | <i>зона 4</i> | 2740,94 | 2504,00 | 157,08 | 19,60 | 79,86 | |
| | <i>зона 5</i> | 3443,02 | 3182,40 | 167,19 | 24,91 | 93,43 | |
| 17-01-015-04 | 10 т | | | | | | <u>163</u> 4,1 |
| | <i>зона 1</i> | 2160,04 | 1753,88 | 371,08 | 28,68 | 35,08 | |
| | <i>зона 2</i> | 2253,68 | 1838,64 | 378,27 | 30,05 | 36,77 | |
| | <i>зона 3</i> | 2810,48 | 2358,61 | 404,70 | 38,56 | 47,17 | |
| | <i>зона 4</i> | 3028,45 | 2550,95 | 426,48 | 41,73 | 51,02 | |
| | <i>зона 5</i> | 3764,13 | 3242,07 | 457,22 | 53,01 | 64,84 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-025. Машины и станды для промывки и чистки анодов и катодов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина для промывки катодов медэлектrolитного производства, длина: | | | | | | | |
| 17-01-025-01 | 20 м | | | | | | <u>102</u> 11,9 |
| | зона 1 | 1590,79 | 953,70 | 618,02 | 118,10 | 19,07 | |
| | зона 2 | 1653,86 | 999,60 | 634,27 | 123,81 | 19,99 | |
| | зона 3 | 1976,14 | 1282,14 | 668,36 | 158,76 | 25,64 | |
| | зона 4 | 2129,70 | 1388,22 | 713,72 | 171,80 | 27,76 | |
| | зона 5 | 2555,69 | 1763,58 | 756,84 | 218,37 | 35,27 | |
| 17-01-025-02 | 14 м | | | | | | <u>101</u> 9,8 |
| | зона 1 | 1474,58 | 944,35 | 511,34 | 99,82 | 18,89 | |
| | зона 2 | 1534,49 | 989,80 | 524,89 | 104,54 | 19,80 | |
| | зона 3 | 1848,50 | 1269,57 | 553,54 | 134,09 | 25,39 | |
| | зона 4 | 1993,45 | 1374,61 | 591,35 | 145,17 | 27,49 | |
| | зона 5 | 2408,88 | 1746,29 | 627,66 | 184,51 | 34,93 | |
| 17-01-025-03 | Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания | | | | | | <u>138</u> 5,01 |
| | зона 1 | 1524,30 | 1355,16 | 142,04 | 8,64 | 27,10 | |
| | зона 2 | 1593,53 | 1420,02 | 145,11 | 9,06 | 28,40 | |
| | зона 3 | 2006,91 | 1821,60 | 148,88 | 11,62 | 36,43 | |
| | зона 4 | 2168,86 | 1972,02 | 157,40 | 12,57 | 39,44 | |
| | зона 5 | 2717,60 | 2506,08 | 161,40 | 15,99 | 50,12 | |
| Таблица 17-01-026. Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-026-01 | Станок для чистки тиглей, габариты 6x3 м; 2x3,3 м | | | | | | <u>27,6</u> 1,88 |
| | зона 1 | 1156,77 | 288,14 | 465,48 | 63,86 | 403,15 | |
| | зона 2 | 1184,22 | 302,22 | 475,87 | 66,95 | 406,13 | |
| | зона 3 | 1301,85 | 387,50 | 506,51 | 85,85 | 407,84 | |
| | зона 4 | 1368,68 | 419,52 | 537,38 | 92,91 | 411,78 | |
| | зона 5 | 1521,46 | 532,96 | 574,15 | 118,14 | 414,35 | |
| Станок для чистки тиглей, вместимость: | | | | | | | |
| 17-01-026-02 | 0,5 т | | | | | | <u>22,2</u> 0,67 |
| | зона 1 | 655,44 | 228,44 | 263,36 | 46,18 | 163,64 | |
| | зона 2 | 674,14 | 239,32 | 269,88 | 48,39 | 164,94 | |
| | зона 3 | 760,69 | 307,03 | 287,37 | 62,06 | 166,29 | |
| | зона 4 | 806,64 | 332,33 | 306,19 | 67,17 | 168,12 | |
| | зона 5 | 920,29 | 422,47 | 327,78 | 85,38 | 170,04 | |
| 17-01-026-03 | 1 т | | | | | | <u>35,7</u> 2,52 |
| | зона 1 | 1427,00 | 367,35 | 654,91 | 89,72 | 404,74 | |
| | зона 2 | 1462,14 | 384,85 | 669,50 | 94,06 | 407,79 | |
| | зона 3 | 1616,16 | 493,73 | 712,47 | 120,60 | 409,96 | |
| | зона 4 | 1704,39 | 534,43 | 755,88 | 130,50 | 414,08 | |
| | зона 5 | 1904,08 | 679,37 | 807,43 | 165,93 | 417,28 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-026-04 | Станок для чистки труб вакуум-ковшей | | | | | | 32,2 1,8 |
| | <i>зона 1</i> | 1203,03 | 331,34 | 467,67 | 64,04 | 404,02 | |
| | <i>зона 2</i> | 1232,25 | 347,12 | 478,10 | 67,08 | 407,03 | |
| | <i>зона 3</i> | 1363,23 | 445,33 | 508,90 | 86,07 | 409,00 | |
| | <i>зона 4</i> | 1434,96 | 482,03 | 539,90 | 93,14 | 413,03 | |
| | <i>зона 5</i> | 1605,57 | 612,77 | 576,85 | 118,37 | 415,95 | |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-035. Машины разливочные карусельного типа | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина разливочная карусельного типа, диаметр карусели: | | | | | | | |
| 17-01-035-01 | 4000 мм | | | | | | 94,8 5,4 |
| | <i>зона 1</i> | 2249,30 | 942,31 | 1155,74 | 133,50 | 151,25 | |
| | <i>зона 2</i> | 2323,01 | 986,87 | 1183,10 | 139,88 | 153,04 | |
| | <i>зона 3</i> | 2669,49 | 1266,53 | 1244,33 | 179,48 | 158,63 | |
| | <i>зона 4</i> | 2858,77 | 1370,81 | 1326,14 | 194,26 | 161,82 | |
| | <i>зона 5</i> | 3308,93 | 1741,48 | 1398,12 | 246,81 | 169,33 | |
| 17-01-035-02 | 5000 мм | | | | | | 103 6,3 |
| | <i>зона 1</i> | 2414,53 | 1023,82 | 1237,83 | 136,96 | 152,88 | |
| | <i>зона 2</i> | 2493,53 | 1072,23 | 1266,56 | 143,50 | 154,74 | |
| | <i>зона 3</i> | 2871,18 | 1376,08 | 1334,28 | 184,13 | 160,82 | |
| | <i>зона 4</i> | 3073,89 | 1489,38 | 1420,32 | 199,29 | 164,19 | |
| | <i>зона 5</i> | 3564,04 | 1892,11 | 1499,59 | 253,20 | 172,34 | |
| 17-01-035-03 | 6160 мм | | | | | | 261 27,4 |
| | <i>зона 1</i> | 11634,05 | 2531,70 | 7919,78 | 1000,84 | 1182,57 | |
| | <i>зона 2</i> | 11967,83 | 2654,37 | 8119,16 | 1048,64 | 1194,30 | |
| | <i>зона 3</i> | 13130,54 | 3406,05 | 8516,06 | 1345,56 | 1208,43 | |
| | <i>зона 4</i> | 14011,03 | 3685,32 | 9103,45 | 1456,37 | 1222,26 | |
| | <i>зона 5</i> | 15508,96 | 4684,95 | 9580,90 | 1850,33 | 1243,11 | |
| 17-01-035-04 | 7000 мм | | | | | | 363 44,4 |
| | <i>зона 1</i> | 16441,22 | 3521,10 | 11702,04 | 1440,04 | 1218,08 | |
| | <i>зона 2</i> | 16915,99 | 3691,71 | 11992,19 | 1508,82 | 1232,09 | |
| | <i>зона 3</i> | 18579,06 | 4737,15 | 12590,44 | 1936,04 | 1251,47 | |
| | <i>зона 4</i> | 19839,79 | 5125,56 | 13447,28 | 2095,46 | 1266,95 | |
| | <i>зона 5</i> | 21975,94 | 6515,85 | 14164,43 | 2662,31 | 1295,66 | |
| Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели: | | | | | | | |
| 17-01-035-05 | 7400 мм | | | | | | 1066 36,9 |
| | <i>зона 1</i> | 28417,03 | 10596,04 | 16856,44 | 1793,81 | 964,55 | |
| | <i>зона 2</i> | 29332,96 | 11097,06 | 17244,85 | 1879,38 | 991,05 | |
| | <i>зона 3</i> | 33242,34 | 14241,76 | 17946,01 | 2412,27 | 1054,57 | |
| | <i>зона 4</i> | 35598,94 | 15414,36 | 19092,49 | 2610,41 | 1092,09 | |
| | <i>зона 5</i> | 40676,24 | 19582,42 | 19915,55 | 3317,43 | 1178,27 | |
| 17-01-035-06 | 10000 мм | | | | | | 1616 57,5 |
| | <i>зона 1</i> | 46141,05 | 15675,20 | 29281,38 | 2988,98 | 1184,47 | |
| | <i>зона 2</i> | 47598,80 | 16434,72 | 29946,59 | 3131,68 | 1217,49 | |
| | <i>зона 3</i> | 53537,48 | 21088,80 | 31137,18 | 4016,44 | 1311,50 | |
| | <i>зона 4</i> | 57247,46 | 22817,92 | 33067,60 | 4348,55 | 1361,94 | |
| | <i>зона 5</i> | 64942,25 | 29007,20 | 34446,25 | 5526,50 | 1488,80 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-035-07 | 13000 мм | | | | | | <u>1616</u> 71,1 |
| | зона 1 | 41244,96 | 16063,04 | 22842,80 | 2278,95 | 2339,12 | |
| | зона 2 | 42537,83 | 16822,56 | 23343,61 | 2387,82 | 2371,66 | |
| | зона 3 | 48154,69 | 21589,76 | 24097,79 | 3065,04 | 2467,14 | |
| | зона 4 | 51499,86 | 23367,36 | 25614,93 | 3316,00 | 2517,57 | |
| | зона 5 | 58815,46 | 29685,92 | 26483,58 | 4214,67 | 2645,96 | |
| 17-01-035-08 | Машина разливочная карусельная для свинцовых чушек, диаметр карусели 6000 мм | | | | | | <u>381</u> 36 |
| | зона 1 | 11187,37 | 3874,77 | 6615,98 | 450,33 | 696,62 | |
| | зона 2 | 11561,52 | 4061,46 | 6795,76 | 472,29 | 704,30 | |
| | зона 3 | 12897,81 | 5212,08 | 6958,37 | 605,62 | 727,36 | |
| | зона 4 | 13869,54 | 5638,80 | 7489,99 | 655,35 | 740,75 | |
| | зона 5 | 15623,03 | 7166,61 | 7684,70 | 832,92 | 771,72 | |
| 17-01-035-09 | Съемник анодов | | | | | | <u>282</u> 12,1 |
| | зона 1 | 4967,06 | 2803,08 | 1749,02 | 205,55 | 414,96 | |
| | зона 2 | 5144,62 | 2935,62 | 1787,74 | 215,35 | 421,26 | |
| | зона 3 | 6092,29 | 3767,52 | 1887,78 | 276,15 | 436,99 | |
| | зона 4 | 6525,88 | 4077,72 | 2004,14 | 298,95 | 444,02 | |
| | зона 5 | 7772,90 | 5180,34 | 2126,29 | 379,86 | 466,27 | |
| Таблица 17-01-036. Машины разливочные конвейерного типа | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-036-01 | Машина конвейерная для разливки шлака с механизмом опрокидывания ковша, длина 29 м (без ковшей) | | | | | | <u>588</u> 80,7 |
| | зона 1 | 49670,32 | 6509,16 | 41452,96 | 1826,81 | 1708,20 | |
| | зона 2 | 50910,35 | 6826,68 | 42359,12 | 1913,63 | 1724,55 | |
| | зона 3 | 53645,73 | 8755,32 | 43127,16 | 2455,60 | 1763,25 | |
| | зона 4 | 57459,29 | 9472,68 | 46196,74 | 2656,51 | 1789,87 | |
| | зона 5 | 60929,75 | 12042,24 | 47045,19 | 3377,06 | 1842,32 | |
| Машина разливочная конвейерного типа, расстояние между осями звездочек: | | | | | | | |
| 17-01-036-02 | 15000 мм, ширина ленты 700 мм | | | | | | <u>201</u> 13,6 |
| | зона 1 | 8922,20 | 2068,29 | 6438,13 | 564,60 | 415,78 | |
| | зона 2 | 9151,63 | 2166,78 | 6562,97 | 591,64 | 421,88 | |
| | зона 3 | 10155,41 | 2779,83 | 6942,43 | 759,26 | 433,15 | |
| | зона 4 | 10789,71 | 3008,97 | 7341,62 | 821,44 | 439,12 | |
| | зона 5 | 12062,03 | 3825,03 | 7781,33 | 1044,04 | 455,67 | |
| 17-01-036-03 | 12350 мм, ширина ленты 1060 мм | | | | | | <u>598</u> 79 |
| | зона 1 | 35617,40 | 6153,42 | 27942,73 | 1726,64 | 1521,25 | |
| | зона 2 | 36503,96 | 6446,44 | 28523,39 | 1808,69 | 1534,13 | |
| | зона 3 | 38964,85 | 8270,34 | 29123,48 | 2320,29 | 1571,03 | |
| | зона 4 | 41696,75 | 8952,06 | 31151,26 | 2512,14 | 1593,43 | |
| | зона 5 | 44848,10 | 11379,94 | 31825,56 | 3191,46 | 1642,60 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 17-01-036-04 | 29350 мм, ширина ленты 1060 мм | | | | | | 475 | |
| | | | | | | | 43,4 | |
| | | зона 1 | 17494,16 | 4887,75 | 11838,86 | 1069,25 | 767,55 | |
| | | зона 2 | 17980,43 | 5120,50 | 12082,21 | 1120,95 | 777,72 | |
| | | зона 3 | 19788,79 | 6569,25 | 12413,74 | 1437,16 | 805,80 | |
| | | зона 4 | 21178,74 | 7110,75 | 13248,23 | 1555,55 | 819,76 | |
| зона 5 | 23534,07 | 9039,25 | 13636,15 | 1976,65 | 858,67 | | | |
| 17-01-036-05 | 12350 мм, ширина ленты 1320 мм | | | | | | 871 | |
| | | | | | | | 110 | |
| | | зона 1 | 55578,62 | 8962,59 | 43482,93 | 2541,77 | 3133,10 | |
| | | зона 2 | 56956,18 | 9389,38 | 44411,40 | 2663,06 | 3155,40 | |
| | | зона 3 | 60589,23 | 12045,93 | 45333,71 | 3417,57 | 3209,59 | |
| | | зона 4 | 64769,51 | 13038,87 | 48483,88 | 3697,61 | 3246,76 | |
| зона 5 | 69421,88 | 16575,13 | 49528,18 | 4700,05 | 3318,57 | | | |
| Таблица 17-01-037. Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | | |
| 17-01-037-01 | Установка непрерывной разливки меди, тип УНРМ-12 | | | | | | 990 | |
| | | | | | | | 207 | |
| | | зона 1 | 58999,03 | 9721,80 | 32315,75 | 2552,81 | 16961,48 | |
| | | зона 2 | 60318,93 | 10187,10 | 33049,45 | 2674,20 | 17082,38 | |
| | | зона 3 | 64579,48 | 13068,00 | 34371,48 | 3431,95 | 17140,00 | |
| | | зона 4 | 68075,74 | 14147,10 | 36630,66 | 3715,18 | 17297,98 | |
| зона 5 | 73543,11 | 17978,40 | 38177,70 | 4719,39 | 17387,01 | | | |
| 17-01-037-02 | Машина полунепрерывной разливки меди, тип ПНВ7-5,5 | | | | | | 336 | |
| | | | | | | | 38,8 | |
| | | зона 1 | 13609,79 | 3339,84 | 7150,27 | 541,74 | 3119,68 | |
| | | зона 2 | 13947,86 | 3497,76 | 7306,56 | 567,89 | 3143,54 | |
| | | зона 3 | 15274,57 | 4488,96 | 7622,25 | 728,69 | 3163,36 | |
| | | зона 4 | 16163,58 | 4858,56 | 8108,97 | 788,41 | 3196,05 | |
| зона 5 | 17872,44 | 6172,32 | 8475,49 | 1001,90 | 3224,63 | | | |
| 17-01-037-03 | Агрегат бесслитковой разливки и прокатки, тип АБП-1600 | | | | | | 1488 | |
| | | | | | | | 210 | |
| | | зона 1 | 56481,79 | 14969,28 | 24307,04 | 2037,58 | 17205,47 | |
| | | зона 2 | 57829,85 | 15683,52 | 24813,18 | 2135,94 | 17333,15 | |
| | | зона 3 | 63568,65 | 20117,76 | 26029,05 | 2739,29 | 17421,84 | |
| | | зона 4 | 67013,83 | 21784,32 | 27635,74 | 2965,36 | 17593,77 | |
| зона 5 | 74439,65 | 27676,80 | 29038,63 | 3768,36 | 17724,22 | | | |
| 17-01-037-04 | Установка горизонтального непрерывного литья, тип УГНЛ-650 | | | | | | 290 | |
| | | | | | | | 54,5 | |
| | | зона 1 | 16056,33 | 2847,80 | 8824,05 | 612,78 | 4384,48 | |
| | | зона 2 | 16394,34 | 2984,10 | 8994,24 | 642,04 | 4416,00 | |
| | | зона 3 | 17740,41 | 3828,00 | 9479,53 | 823,84 | 4432,88 | |
| | | зона 4 | 18653,04 | 4144,10 | 10034,54 | 891,68 | 4474,40 | |
| зона 5 | 20353,49 | 5266,40 | 10587,04 | 1132,89 | 4500,05 | | | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-037-05 | Агрегат литейно-прокатный, тип ЛПА-650 | | | | | | 1573 260 |
| | зона 1 | 73425,29 | 15635,62 | 36603,68 | 2107,83 | 21185,99 | |
| | зона 2 | 75010,46 | 16374,93 | 37294,35 | 2208,35 | 21341,18 | |
| | зона 3 | 81677,28 | 21015,28 | 39228,01 | 2834,30 | 21433,99 | |
| | зона 4 | 85878,08 | 22745,58 | 41492,31 | 3067,32 | 21640,19 | |
| | зона 5 | 94356,41 | 28896,01 | 43681,60 | 3897,36 | 21778,80 | |
| 17-01-037-06 | Установка совмещенного литья и прокатки латунной заготовки | | | | | | 611 80 |
| | зона 1 | 28376,34 | 6000,02 | 15224,80 | 1234,82 | 7151,52 | |
| | зона 2 | 29025,05 | 6287,19 | 15537,40 | 1293,79 | 7200,46 | |
| | зона 3 | 31647,64 | 8065,20 | 16346,42 | 1660,12 | 7236,02 | |
| | зона 4 | 33378,26 | 8731,19 | 17344,93 | 1796,83 | 7302,14 | |
| | зона 5 | 36725,29 | 11095,76 | 18275,29 | 2282,89 | 7354,24 | |
| 17-01-037-07 | Линия производства катанки из бескислородной меди | | | | | | 1575 268 |
| | зона 1 | 82370,77 | 15466,50 | 42808,46 | 2705,29 | 24095,81 | |
| | зона 2 | 84123,09 | 16206,75 | 43660,82 | 2834,86 | 24255,52 | |
| | зона 3 | 90946,62 | 20790,00 | 45809,44 | 3637,81 | 24347,18 | |
| | зона 4 | 95617,32 | 22506,75 | 48551,95 | 3938,18 | 24558,62 | |
| | зона 5 | 104301,40 | 28602,00 | 51002,78 | 5002,23 | 24696,62 | |
| Машина полунепрерывного литья алюминия, тип: | | | | | | | |
| 17-01-037-08 | ПНГ-60-7,5 Б, грузоподъемность 60 т | | | | | | 395 71,7 |
| | зона 1 | 34823,17 | 3926,30 | 19562,42 | 1485,99 | 11334,45 | |
| | зона 2 | 35589,71 | 4111,95 | 20063,10 | 1556,91 | 11414,66 | |
| | зона 3 | 37281,85 | 5277,20 | 20566,69 | 1997,20 | 11437,96 | |
| | зона 4 | 39342,76 | 5711,70 | 22090,91 | 2162,31 | 11540,15 | |
| | зона 5 | 41512,03 | 7256,15 | 22676,34 | 2746,55 | 11579,54 | |
| 17-01-037-09 | ПНГ-30-7,5 Б, грузоподъемность 30 т | | | | | | 163 42,3 |
| | зона 1 | 14119,20 | 1620,22 | 5712,26 | 480,45 | 6786,72 | |
| | зона 2 | 14379,10 | 1696,83 | 5848,11 | 503,55 | 6834,16 | |
| | зона 3 | 15035,52 | 2177,68 | 6014,07 | 646,00 | 6843,77 | |
| | зона 4 | 15695,06 | 2356,98 | 6434,62 | 699,46 | 6903,46 | |
| | зона 5 | 16540,61 | 2994,31 | 6624,99 | 888,46 | 6921,31 | |
| 17-01-037-10 | Конвейер литейный, тип М145-01 | | | | | | 356 20 |
| | зона 1 | 12041,87 | 3663,24 | 4995,37 | 430,63 | 3383,26 | |
| | зона 2 | 12345,07 | 3837,68 | 5098,14 | 451,20 | 3409,25 | |
| | зона 3 | 13667,25 | 4923,48 | 5312,80 | 578,95 | 3430,97 | |
| | зона 4 | 14440,26 | 5329,32 | 5644,35 | 626,63 | 3466,59 | |
| | зона 5 | 16158,84 | 6774,68 | 5886,17 | 796,14 | 3497,99 | |
| Ковш разливочный для алюминия, тип: | | | | | | | |
| 17-01-037-11 | 122-00, вместимость 3 т | | | | | | 20,7 1,83 |
| | зона 1 | 722,73 | 205,76 | 398,13 | 30,82 | 118,84 | |
| | зона 2 | 740,65 | 215,49 | 405,68 | 32,28 | 119,48 | |
| | зона 3 | 825,54 | 276,55 | 428,24 | 41,42 | 120,75 | |
| | зона 4 | 872,36 | 299,32 | 451,25 | 44,84 | 121,79 | |
| | зона 5 | 980,81 | 380,26 | 477,11 | 56,97 | 123,44 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-037-12 | 1248923, вместимость 3 т | | | | | | <u>24,4</u> 2,44 |
| | зона 1 | 858,43 | 242,54 | 496,32 | 39,49 | 119,57 | |
| | зона 2 | 879,94 | 254,00 | 505,69 | 41,36 | 120,25 | |
| | зона 3 | 981,92 | 325,98 | 534,20 | 53,07 | 121,74 | |
| | зона 4 | 1038,72 | 352,82 | 563,04 | 57,43 | 122,86 | |
| | зона 5 | 1168,72 | 448,23 | 595,70 | 72,99 | 124,79 | |
| 17-01-037-13 | Ковш вакуумный для забора алюминия из электролизеров, тип 121-01, вместимость 3 т | | | | | | <u>23,5</u> 2,66 |
| | зона 1 | 809,32 | 233,59 | 456,34 | 37,58 | 119,39 | |
| | зона 2 | 829,69 | 244,64 | 464,99 | 39,40 | 120,06 | |
| | зона 3 | 925,90 | 313,96 | 490,44 | 50,52 | 121,50 | |
| | зона 4 | 979,49 | 339,81 | 517,08 | 54,69 | 122,60 | |
| | зона 5 | 1102,37 | 431,70 | 546,21 | 69,49 | 124,46 | |
| 17-01-037-14 | Машина полунепрерывного литья магниевых слитков | | | | | | <u>97,2</u> 10,7 |
| | зона 1 | 3866,12 | 954,50 | 1301,81 | 189,94 | 1609,81 | |
| | зона 2 | 3953,91 | 1000,19 | 1332,20 | 199,07 | 1621,52 | |
| | зона 3 | 4332,57 | 1283,04 | 1422,35 | 255,27 | 1627,18 | |
| | зона 4 | 4541,99 | 1388,99 | 1510,50 | 276,16 | 1642,50 | |
| | зона 5 | 5036,40 | 1765,15 | 1620,03 | 351,09 | 1651,22 | |
| 17-01-037-15 | Установка полунепрерывного литья слитков с направленной кристаллизацией | | | | | | <u>113</u> 12,5 |
| | зона 1 | 4657,77 | 1109,66 | 1340,36 | 224,84 | 2207,75 | |
| | зона 2 | 4757,45 | 1162,77 | 1371,01 | 235,55 | 2223,67 | |
| | зона 3 | 5161,44 | 1491,60 | 1439,60 | 302,19 | 2230,24 | |
| | зона 4 | 5398,16 | 1614,77 | 1532,53 | 326,93 | 2250,86 | |
| | зона 5 | 5929,42 | 2052,08 | 1616,09 | 415,72 | 2261,25 | |
| 17-01-037-16 | Установка полунепрерывного литья к печи САН-3Б с двумя гидравлическими подъемниками и давлением 1,5 МПа | | | | | | <u>107</u> 8,62 |
| | зона 1 | 3674,19 | 1050,74 | 1277,48 | 167,45 | 1345,97 | |
| | зона 2 | 3762,39 | 1101,03 | 1305,38 | 175,52 | 1355,98 | |
| | зона 3 | 4161,79 | 1412,40 | 1387,18 | 225,02 | 1362,21 | |
| | зона 4 | 4374,72 | 1529,03 | 1470,15 | 243,58 | 1375,54 | |
| | зона 5 | 4893,85 | 1943,12 | 1565,91 | 309,62 | 1384,82 | |
| 17-01-037-17 | Станок для заливки алюминия в чушки массой 6 кг на 12 изложниц | | | | | | <u>19,1</u> 0,66 |
| | зона 1 | 569,24 | 196,54 | 209,70 | 35,30 | 163,00 | |
| | зона 2 | 585,04 | 205,90 | 214,87 | 36,99 | 164,27 | |
| | зона 3 | 658,84 | 264,15 | 229,26 | 47,43 | 165,43 | |
| | зона 4 | 697,20 | 285,93 | 244,08 | 51,33 | 167,19 | |
| | зона 5 | 794,14 | 363,47 | 261,81 | 65,27 | 168,86 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-037-18 | Станок с гидравлическим приводом для опрокидывания ковша с расплавленным алюминием | | | | | | <u>66,7</u> 7,35 |
| | зона 1 | 3301,63 | 654,99 | 1309,54 | 181,91 | 1337,10 | |
| | зона 2 | 3371,65 | 686,34 | 1338,58 | 190,56 | 1346,73 | |
| | зона 3 | 3652,39 | 880,44 | 1421,34 | 244,40 | 1350,61 | |
| | зона 4 | 3823,96 | 953,14 | 1507,76 | 264,50 | 1363,06 | |
| | зона 5 | 4185,74 | 1211,27 | 1605,24 | 336,24 | 1369,23 | |
| 17-01-037-19 | Конвейер разливочный для чушек алюминия и силумина, ширина ленты 800 мм, длина конвейера 9100 мм | | | | | | <u>273</u> 9,93 |
| | зона 1 | 6211,28 | 2746,38 | 1820,21 | 96,33 | 1644,69 | |
| | зона 2 | 6387,24 | 2877,42 | 1851,71 | 100,93 | 1658,11 | |
| | зона 3 | 7295,61 | 3690,96 | 1930,27 | 129,50 | 1674,38 | |
| | зона 4 | 7728,03 | 3996,72 | 2037,62 | 140,17 | 1693,69 | |
| | зона 5 | 8916,22 | 5077,80 | 2121,90 | 178,08 | 1716,52 | |
| 17-01-037-20 | Конвейер для защитной обработки магниевых чушек | | | | | | <u>483</u> 10,9 |
| | зона 1 | 8769,76 | 4858,98 | 2217,12 | 105,28 | 1693,66 | |
| | зона 2 | 9054,17 | 5090,82 | 2254,25 | 110,34 | 1709,10 | |
| | зона 3 | 10612,18 | 6530,16 | 2344,14 | 141,51 | 1737,88 | |
| | зона 4 | 11301,28 | 7071,12 | 2468,26 | 153,22 | 1761,90 | |
| | зона 5 | 13347,76 | 8983,80 | 2562,60 | 194,67 | 1801,36 | |
| Таблица 17-01-038. Оборудование разное | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Устройство кантовательное для ковша, объем: | | | | | | | |
| 17-01-038-01 | 3,1 м³ | | | | | | <u>357</u> 29,9 |
| | зона 1 | 10002,98 | 3591,42 | 4180,04 | 293,95 | 2231,52 | |
| | зона 2 | 10269,59 | 3762,78 | 4262,59 | 307,99 | 2244,22 | |
| | зона 3 | 11453,78 | 4826,64 | 4360,74 | 395,20 | 2266,40 | |
| | зона 4 | 12176,15 | 5226,48 | 4663,53 | 427,74 | 2286,14 | |
| | зона 5 | 13732,76 | 6640,20 | 4777,49 | 543,45 | 2315,07 | |
| 17-01-038-02 | 4 и 5 м³ | | | | | | <u>262</u> 29,5 |
| | зона 1 | 8279,48 | 2572,84 | 5603,97 | 494,76 | 102,67 | |
| | зона 2 | 8537,80 | 2695,98 | 5736,48 | 518,38 | 105,34 | |
| | зона 3 | 9472,28 | 3458,40 | 5893,27 | 665,16 | 120,61 | |
| | зона 4 | 10212,18 | 3743,98 | 6341,62 | 719,94 | 126,58 | |
| | зона 5 | 11438,93 | 4757,92 | 6534,14 | 914,69 | 146,87 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-050. Отстойники для тиглей | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Отстойник для тиглей, вместимость: | | | | | | | |
| 17-01-050-01 | 500 кг | | | | | | 13,1 0,51 |
| | <i>зона 1</i> | 603,76 | 130,21 | 197,35 | 23,91 | 276,20 | |
| | <i>зона 2</i> | 615,87 | 136,37 | 201,64 | 25,06 | 277,86 | |
| | <i>зона 3</i> | 665,79 | 175,02 | 212,09 | 32,14 | 278,68 | |
| | <i>зона 4</i> | 694,91 | 189,43 | 224,61 | 34,79 | 280,87 | |
| | <i>зона 5</i> | 759,76 | 240,65 | 237,07 | 44,21 | 282,04 | |
| 17-01-050-02 | 2000 кг | | | | | | 31,4 2,96 |
| | <i>зона 1</i> | 1354,91 | 304,58 | 519,01 | 45,15 | 531,32 | |
| | <i>зона 2</i> | 1383,23 | 319,34 | 529,06 | 47,29 | 534,83 | |
| | <i>зона 3</i> | 1504,72 | 409,77 | 558,25 | 60,69 | 536,70 | |
| | <i>зона 4</i> | 1573,57 | 443,37 | 588,89 | 65,66 | 541,31 | |
| | <i>зона 5</i> | 1730,21 | 563,63 | 622,53 | 83,44 | 544,05 | |
| Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-055. Печи | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-055-01 | Печь электровакуумная | | | | | | 101 2,06 |
| | <i>зона 1</i> | 1433,00 | 979,70 | 429,05 | 19,07 | 24,25 | |
| | <i>зона 2</i> | 1492,88 | 1027,17 | 436,79 | 19,98 | 28,92 | |
| | <i>зона 3</i> | 1810,76 | 1318,05 | 459,81 | 25,64 | 32,90 | |
| | <i>зона 4</i> | 1942,80 | 1426,12 | 483,26 | 27,75 | 33,42 | |
| | <i>зона 5</i> | 2362,92 | 1812,95 | 508,71 | 35,26 | 41,26 | |
| Печь кипящего слоя, площадь пода: | | | | | | | |
| 17-01-055-02 | 8 м ² , габариты 6844x4640x14500 мм | | | | | | 897 39,7 |
| | <i>зона 1</i> | 46356,78 | 8916,18 | 34465,30 | 3110,74 | 2975,30 | |
| | <i>зона 2</i> | 47365,95 | 9337,77 | 35026,36 | 3259,30 | 3001,82 | |
| | <i>зона 3</i> | 51512,04 | 11983,92 | 36475,58 | 4182,17 | 3052,54 | |
| | <i>зона 4</i> | 54543,47 | 12970,62 | 38487,74 | 4526,56 | 3085,11 | |
| | <i>зона 5</i> | 59646,45 | 16477,89 | 40012,01 | 5751,05 | 3156,55 | |
| 17-01-055-03 | 20 м ² , габариты 8970x8170x13737 мм | | | | | | 1030 48,2 |
| | <i>зона 1</i> | 54945,52 | 10238,20 | 41629,14 | 3723,80 | 3078,18 | |
| | <i>зона 2</i> | 56138,66 | 10722,30 | 42309,92 | 3901,64 | 3106,44 | |
| | <i>зона 3</i> | 61030,25 | 13760,80 | 44104,44 | 5006,38 | 3165,01 | |
| | <i>зона 4</i> | 64626,93 | 14893,80 | 46532,01 | 5418,64 | 3201,12 | |
| | <i>зона 5</i> | 70629,63 | 18921,10 | 48425,53 | 6884,45 | 3283,00 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-055-04 | Печь анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т | | | | | | 1412 20,2 |
| | | зона 1 | 84730,05 | 13865,84 | 69863,32 | 5488,34 | 1000,89 |
| | | зона 2 | 86959,67 | 14529,48 | 71411,22 | 5753,75 | 1018,97 |
| | | зона 3 | 93322,81 | 18638,40 | 73579,76 | 7379,40 | 1104,65 |
| | | зона 4 | 99632,13 | 20177,48 | 78311,62 | 7986,06 | 1143,03 |
| | | зона 5 | 107661,13 | 25641,92 | 80762,25 | 10152,01 | 1256,96 |
| 17-01-055-05 | Печь шахтная, сечение в области фурм 23,4 м² | | | | | | 3868 214 |
| | | зона 1 | 142770,39 | 37983,76 | 95950,98 | 5920,07 | 8835,65 |
| | | зона 2 | 146616,65 | 39801,72 | 97417,54 | 6202,80 | 9397,39 |
| | | зона 3 | 161339,70 | 51057,60 | 100901,80 | 7959,11 | 9380,30 |
| | | зона 4 | 171379,85 | 55273,72 | 106819,02 | 8614,52 | 9287,11 |
| | | зона 5 | 190251,11 | 70242,88 | 110405,58 | 10944,85 | 9602,65 |
| 17-01-055-06 | Механизм печи для обжига концентратов | | | | | | 146 33,7 |
| | | зона 1 | 4518,49 | 1433,72 | 2831,02 | 220,43 | 253,75 |
| | | зона 2 | 4643,91 | 1502,34 | 2884,91 | 230,96 | 256,66 |
| | | зона 3 | 5150,93 | 1927,20 | 2958,58 | 296,35 | 265,15 |
| | | зона 4 | 5546,54 | 2086,34 | 3189,99 | 320,75 | 270,21 |
| | | зона 5 | 6212,28 | 2651,36 | 3279,24 | 407,52 | 281,68 |
| 17-01-055-07 | Печь индукционная для плавки цинка, вместимость 25 т | | | | | | 396 16 |
| | | зона 1 | 4831,98 | 3888,72 | 865,49 | 10,91 | 77,77 |
| | | зона 2 | 5038,24 | 4074,84 | 881,90 | 11,43 | 81,50 |
| | | зона 3 | 6228,20 | 5227,20 | 896,46 | 14,66 | 104,54 |
| | | зона 4 | 6714,14 | 5658,84 | 942,12 | 15,87 | 113,18 |
| | | зона 5 | 8286,61 | 7191,36 | 951,42 | 20,17 | 143,83 |
| Таблица 17-01-056. Установки нагревательные | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-056-01 | Установка водородного восстановления на 24 стержня, работающая в замкнутом цикле «Поликристалл-24» | | | | | | 104 2,58 |
| | | зона 1 | 1463,50 | 972,40 | 466,99 | 21,70 | 24,11 |
| | | зона 2 | 1523,17 | 1019,20 | 475,21 | 22,73 | 28,76 |
| | | зона 3 | 1841,12 | 1307,28 | 501,15 | 29,17 | 32,69 |
| | | зона 4 | 1974,28 | 1415,44 | 525,63 | 31,57 | 33,21 |
| | | зона 5 | 2393,50 | 1798,16 | 554,38 | 40,11 | 40,96 |
| 17-01-056-02 | Установка для выращивания монокристаллов методом Чохральского «Редмет-10» | | | | | | 110 2 |
| | | зона 1 | 1532,80 | 1067,00 | 439,80 | 21,14 | 26,00 |
| | | зона 2 | 1597,10 | 1118,70 | 447,65 | 22,15 | 30,75 |
| | | зона 3 | 1942,33 | 1435,50 | 471,58 | 28,43 | 35,25 |
| | | зона 4 | 2084,30 | 1553,20 | 495,14 | 30,77 | 35,96 |
| | | зона 5 | 2540,70 | 1974,50 | 521,71 | 39,09 | 44,49 |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-056-03 | Установка для выращивания монокристаллов фосфида галлия методом вытягивания из расплава | | | | | | 89,4 0,9 |
| | зона 1 | 1141,35 | 877,91 | 241,22 | 11,61 | 22,22 | |
| | зона 2 | 1192,58 | 919,93 | 245,87 | 12,16 | 26,78 | |
| | зона 3 | 1470,13 | 1180,08 | 259,91 | 15,61 | 30,14 | |
| | зона 4 | 1581,91 | 1277,53 | 273,93 | 16,89 | 30,45 | |
| | зона 5 | 1950,79 | 1623,50 | 289,82 | 21,46 | 37,47 | |
| 17-01-056-04 | Установка индукционная «Кристалл-106» | | | | | | 122 2,17 |
| | зона 1 | 1554,19 | 1183,40 | 342,46 | 16,03 | 28,33 | |
| | зона 2 | 1622,44 | 1240,74 | 348,51 | 16,80 | 33,19 | |
| | зона 3 | 1998,31 | 1592,10 | 367,83 | 21,55 | 38,38 | |
| | зона 4 | 2147,81 | 1722,64 | 385,82 | 23,33 | 39,35 | |
| | зона 5 | 2646,02 | 2189,90 | 407,32 | 29,64 | 48,80 | |
| 17-01-056-05 | Установка для синтеза и направленной кристаллизации «Градиент-2» | | | | | | 44,7 0,5 |
| | зона 1 | 576,74 | 438,95 | 124,35 | 6,77 | 13,44 | |
| | зона 2 | 604,22 | 459,96 | 126,68 | 7,10 | 17,58 | |
| | зона 3 | 743,47 | 590,04 | 135,09 | 9,10 | 18,34 | |
| | зона 4 | 798,48 | 638,76 | 142,04 | 9,85 | 17,68 | |
| | зона 5 | 984,77 | 811,75 | 151,78 | 12,52 | 21,24 | |
| 17-01-056-06 | Установка для получения калиброванных монокристаллов бестигельной зонной плавкой «Зона-1» | | | | | | 121 2,2 |
| | зона 1 | 1651,83 | 1173,70 | 450,00 | 18,24 | 28,13 | |
| | зона 2 | 1721,36 | 1230,57 | 457,80 | 19,11 | 32,99 | |
| | зона 3 | 2097,65 | 1579,05 | 480,48 | 24,53 | 38,12 | |
| | зона 4 | 2251,00 | 1708,52 | 503,41 | 26,55 | 39,07 | |
| | зона 5 | 2748,45 | 2171,95 | 528,06 | 33,73 | 48,44 | |
| Таблица 17-01-057. Оборудование разное | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-057-01 | Сушилка шнековая с паровой рубашкой | | | | | | 53,8 1,25 |
| | зона 1 | 995,19 | 578,89 | 204,49 | 9,54 | 211,81 | |
| | зона 2 | 1029,09 | 606,86 | 208,51 | 9,99 | 213,72 | |
| | зона 3 | 1215,52 | 778,49 | 219,88 | 12,82 | 217,15 | |
| | зона 4 | 1294,01 | 841,97 | 231,97 | 13,88 | 220,07 | |
| | зона 5 | 1539,58 | 1070,08 | 244,72 | 17,63 | 224,78 | |

| 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-070. Смесители | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина смесительная двухвалковая с паровым обогревом, вместимость: | | | | | | | |
| 17-01-070-01 | 400 л | | | | | | <u>66</u> 7,53 |
| | зона 1 | 2785,60 | 625,02 | 823,12 | 59,39 | 1337,46 | |
| | зона 2 | 2840,50 | 655,38 | 838,05 | 62,23 | 1347,07 | |
| | зона 3 | 3079,00 | 840,84 | 887,38 | 79,84 | 1350,78 | |
| | зона 4 | 3207,64 | 910,14 | 934,34 | 86,44 | 1363,16 | |
| | зона 5 | 3513,90 | 1156,32 | 988,49 | 109,82 | 1369,09 | |
| 17-01-070-02 | 500 л | | | | | | <u>56,7</u> 4,2 |
| | зона 1 | 1693,57 | 556,79 | 461,72 | 38,48 | 675,06 | |
| | зона 2 | 1733,85 | 583,44 | 470,32 | 40,32 | 680,09 | |
| | зона 3 | 1930,02 | 748,44 | 498,19 | 51,75 | 683,39 | |
| | зона 4 | 2025,83 | 810,24 | 525,47 | 55,99 | 690,12 | |
| | зона 5 | 2281,91 | 1029,67 | 557,23 | 71,16 | 695,01 | |
| 17-01-070-03 | 800 л | | | | | | <u>96</u> 10,8 |
| | зона 1 | 4100,43 | 920,64 | 1564,90 | 106,53 | 1614,89 | |
| | зона 2 | 4183,72 | 964,80 | 1592,34 | 111,68 | 1626,58 | |
| | зона 3 | 4543,27 | 1237,44 | 1673,80 | 143,27 | 1632,03 | |
| | зона 4 | 4758,04 | 1339,20 | 1771,58 | 155,01 | 1647,26 | |
| | зона 5 | 5220,44 | 1702,08 | 1862,64 | 197,06 | 1655,72 | |
| 17-01-070-04 | 2000 л | | | | | | <u>129</u> 14,7 |
| | зона 1 | 4468,64 | 1251,30 | 1005,79 | 101,15 | 2211,55 | |
| | зона 2 | 4563,93 | 1311,93 | 1024,39 | 106,06 | 2227,61 | |
| | зона 3 | 4978,21 | 1683,45 | 1059,72 | 136,02 | 2235,04 | |
| | зона 4 | 5198,04 | 1821,48 | 1120,61 | 147,22 | 2255,95 | |
| | зона 5 | 5743,03 | 2315,55 | 1160,00 | 187,07 | 2267,48 | |
| 17-01-070-05 | Смеситель двухвалковый с лопастными мешалками, длина 3000 мм, ширина 1276 мм | | | | | | <u>52,8</u> 2,94 |
| | зона 1 | 1635,23 | 506,35 | 1089,33 | 68,13 | 39,55 | |
| | зона 2 | 1680,36 | 530,64 | 1109,56 | 71,39 | 40,16 | |
| | зона 3 | 1910,82 | 680,59 | 1187,07 | 91,60 | 43,16 | |
| | зона 4 | 2029,94 | 736,56 | 1248,94 | 99,14 | 44,44 | |
| | зона 5 | 2322,80 | 936,14 | 1338,22 | 125,96 | 48,44 | |
| 17-01-070-06 | Смеситель для пресс-порошка, вместимость 1670 л | | | | | | <u>36,3</u> 2,13 |
| | зона 1 | 1104,16 | 356,47 | 342,40 | 26,52 | 405,29 | |
| | зона 2 | 1130,67 | 373,53 | 348,81 | 27,80 | 408,33 | |
| | зона 3 | 1260,67 | 479,16 | 371,07 | 35,66 | 410,44 | |
| | зона 4 | 1324,35 | 518,73 | 391,09 | 38,59 | 414,53 | |
| | зона 5 | 1493,47 | 659,21 | 416,62 | 49,03 | 417,64 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-070-07 | Установка для замешивания твердосплавной массы, вместимость 13 л | | | | | | <u>25,8</u> 0,28 |
| | зона 1 | 300,43 | 250,26 | 45,16 | 3,04 | 5,01 | |
| | зона 2 | 313,62 | 262,39 | 45,98 | 3,19 | 5,25 | |
| | зона 3 | 392,28 | 336,69 | 48,86 | 4,09 | 6,73 | |
| | зона 4 | 423,04 | 364,30 | 51,45 | 4,42 | 7,29 | |
| | зона 5 | 527,10 | 463,11 | 54,73 | 5,62 | 9,26 | |
| 17-01-070-08 | Установка смесительная для получения анодных масс | | | | | | <u>377</u> 40,5 |
| | зона 1 | 16363,46 | 3702,14 | 6022,69 | 1090,07 | 6638,63 | |
| | зона 2 | 16735,80 | 3879,33 | 6170,04 | 1142,79 | 6686,43 | |
| | зона 3 | 18175,66 | 4976,40 | 6490,83 | 1465,34 | 6708,43 | |
| | зона 4 | 19085,00 | 5387,33 | 6926,92 | 1585,96 | 6770,75 | |
| | зона 5 | 20975,62 | 6846,32 | 7324,47 | 2015,74 | 6804,83 | |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-080. Оборудование для обработки катодов и анодов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-080-01 | Станок для резки ушков у катодных листов | | | | | | <u>28,9</u> 5,5 |
| | зона 1 | 914,33 | 277,15 | 578,68 | 52,58 | 58,50 | |
| | зона 2 | 940,03 | 290,45 | 590,45 | 55,11 | 59,13 | |
| | зона 3 | 1065,00 | 372,52 | 631,71 | 70,70 | 60,77 | |
| | зона 4 | 1131,78 | 403,16 | 666,80 | 76,52 | 61,82 | |
| | зона 5 | 1291,07 | 512,40 | 714,62 | 97,23 | 64,05 | |
| 17-01-080-02 | Станок для правки катодных основ | | | | | | <u>13,5</u> 1,1 |
| | зона 1 | 336,87 | 138,92 | 142,21 | 8,57 | 55,74 | |
| | зона 2 | 346,60 | 145,53 | 144,84 | 8,98 | 56,23 | |
| | зона 3 | 398,42 | 186,71 | 154,66 | 11,52 | 57,05 | |
| | зона 4 | 422,56 | 202,10 | 162,66 | 12,47 | 57,80 | |
| | зона 5 | 489,77 | 256,91 | 173,92 | 15,84 | 58,94 | |
| 17-01-080-03 | Линия автоматическая сборки медных матричных катодов | | | | | | <u>672</u> 55 |
| | зона 1 | 11821,80 | 6679,68 | 3764,61 | 531,16 | 1377,51 | |
| | зона 2 | 12259,28 | 6995,52 | 3853,24 | 556,41 | 1410,52 | |
| | зона 3 | 14485,46 | 8977,92 | 4066,92 | 713,77 | 1440,62 | |
| | зона 4 | 15489,72 | 9717,12 | 4317,81 | 772,39 | 1454,79 | |
| | зона 5 | 18429,85 | 12344,64 | 4576,71 | 981,61 | 1508,50 | |
| 17-01-080-04 | Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов | | | | | | <u>1109</u> 105 |
| | зона 1 | 32811,68 | 10890,38 | 19788,48 | 1324,53 | 2132,82 | |
| | зона 2 | 33883,49 | 11411,61 | 20269,08 | 1387,28 | 2202,80 | |
| | зона 3 | 37696,32 | 14638,80 | 20813,87 | 1780,20 | 2243,65 | |
| | зона 4 | 40462,24 | 15847,61 | 22355,39 | 1926,94 | 2259,24 | |
| | зона 5 | 45487,25 | 20139,44 | 23000,52 | 2448,25 | 2347,29 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-080-05 | Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка | | | | | | <u>550</u> 25 |
| | зона 1 | 6435,08 | 5401,00 | 683,65 | 35,29 | 350,43 | |
| | зона 2 | 6712,88 | 5659,50 | 696,83 | 36,98 | 356,55 | |
| | зона 3 | 8362,23 | 7260,00 | 713,27 | 47,44 | 388,96 | |
| | зона 4 | 9011,58 | 7859,50 | 749,78 | 51,35 | 402,30 | |
| | зона 5 | 11199,90 | 9988,00 | 766,54 | 65,27 | 445,36 | |
| 17-01-080-06 | Линия резки катодной меди | | | | | | <u>475</u> 80,6 |
| | зона 1 | 19485,38 | 4664,50 | 8321,51 | 719,51 | 6499,37 | |
| | зона 2 | 19943,50 | 4887,75 | 8508,71 | 753,96 | 6547,04 | |
| | зона 3 | 21753,10 | 6270,00 | 8908,42 | 967,40 | 6574,68 | |
| | зона 4 | 22893,17 | 6787,75 | 9467,58 | 1047,11 | 6637,84 | |
| | зона 5 | 25240,62 | 8626,00 | 9935,22 | 1330,49 | 6679,40 | |
| Таблица 17-01-081. Стеллажи для подвески анодов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Стеллаж для подвески анодов, габариты: | | | | | | | |
| 17-01-081-01 | 7140x1160x1000 мм | | | | | | <u>57,1</u> 3,5 |
| | зона 1 | 1815,11 | 567,57 | 495,38 | 28,24 | 752,16 | |
| | зона 2 | 1854,59 | 594,41 | 504,18 | 29,58 | 756,00 | |
| | зона 3 | 2038,81 | 762,86 | 516,29 | 37,95 | 759,66 | |
| | зона 4 | 2133,43 | 825,67 | 542,68 | 41,08 | 765,08 | |
| | зона 5 | 2373,89 | 1048,93 | 555,16 | 52,21 | 769,80 | |
| 17-01-081-02 | 8500x1160x1000 мм | | | | | | <u>59,9</u> 4,3 |
| | зона 1 | 1926,22 | 602,59 | 548,23 | 33,43 | 775,40 | |
| | зона 2 | 1968,73 | 631,35 | 558,02 | 35,03 | 779,36 | |
| | зона 3 | 2165,18 | 809,85 | 572,09 | 44,93 | 783,24 | |
| | зона 4 | 2267,42 | 876,94 | 601,63 | 48,63 | 788,85 | |
| | зона 5 | 2524,27 | 1114,14 | 616,28 | 61,80 | 793,85 | |
| 17-01-081-03 | 1000x1160x1000 мм | | | | | | <u>88,8</u> 5 |
| | зона 1 | 3053,80 | 913,75 | 821,71 | 31,63 | 1318,34 | |
| | зона 2 | 3117,58 | 957,26 | 835,61 | 33,14 | 1324,71 | |
| | зона 3 | 3410,38 | 1228,10 | 851,60 | 42,51 | 1330,68 | |
| | зона 4 | 3562,09 | 1329,34 | 893,05 | 46,02 | 1339,70 | |
| | зона 5 | 3945,42 | 1689,86 | 908,27 | 58,49 | 1347,29 | |
| Таблица 17-01-082. Оборудование разное | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-082-01 | Стол откидной для анодов | | | | | | <u>6,2</u> 0,12 |
| | зона 1 | 74,75 | 57,97 | 2,38 | 0,21 | 14,40 | |
| | зона 2 | 77,74 | 60,76 | 2,43 | 0,22 | 14,55 | |
| | зона 3 | 95,33 | 77,93 | 2,51 | 0,28 | 14,89 | |
| | зона 4 | 102,16 | 84,38 | 2,65 | 0,30 | 15,13 | |
| | зона 5 | 125,53 | 107,20 | 2,74 | 0,38 | 15,59 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-090. Конвертеры | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Конвертер горизонтальный для продувки штейна, вместимость: | | | | | | | |
| 17-01-090-01 | 20 т | | | | | | 1088 40,2 |
| | <i>зона 1</i> | 29015,85 | 11195,52 | 13624,42 | 1191,84 | 4195,91 | |
| | <i>зона 2</i> | 29819,93 | 11728,64 | 13857,72 | 1248,76 | 4233,57 | |
| | <i>зона 3</i> | 33774,39 | 15047,04 | 14427,41 | 1602,34 | 4299,94 | |
| | <i>зона 4</i> | 36044,45 | 16287,36 | 15399,34 | 1734,29 | 4357,75 | |
| | <i>зона 5</i> | 41221,76 | 20704,64 | 16068,03 | 2203,43 | 4449,09 | |
| 17-01-090-02 | 40 т | | | | | | 1348 87 |
| | <i>зона 1</i> | 41588,92 | 13709,16 | 23633,58 | 2069,82 | 4246,18 | |
| | <i>зона 2</i> | 42696,90 | 14369,68 | 24040,83 | 2168,67 | 4286,39 | |
| | <i>зона 3</i> | 47886,23 | 18440,64 | 25077,78 | 2782,73 | 4367,81 | |
| | <i>зона 4</i> | 51147,11 | 19950,40 | 26765,70 | 3011,87 | 4431,01 | |
| | <i>зона 5</i> | 57887,40 | 25355,88 | 27989,40 | 3826,62 | 4542,12 | |
| 17-01-090-03 | 80 т | | | | | | 1409 162 |
| | <i>зона 1</i> | 69739,87 | 14329,53 | 49827,75 | 3505,86 | 5582,59 | |
| | <i>зона 2</i> | 71285,38 | 15019,94 | 50633,04 | 3673,29 | 5632,40 | |
| | <i>зона 3</i> | 77475,86 | 19275,12 | 52483,24 | 4713,37 | 5717,50 | |
| | <i>зона 4</i> | 82580,17 | 20853,20 | 55933,91 | 5101,50 | 5793,06 | |
| | <i>зона 5</i> | 90510,78 | 26503,29 | 58097,42 | 6481,52 | 5910,07 | |
| Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ | | | | | | | |
| Таблица 17-01-095. Оборудование разное | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-01-095-01 | Ворота шторные с приводом подъема | | | | | | 62,9 1,61 |
| | <i>зона 1</i> | 1052,25 | 632,77 | 300,90 | 16,72 | 118,58 | |
| | <i>зона 2</i> | 1089,49 | 662,97 | 306,62 | 17,52 | 119,90 | |
| | <i>зона 3</i> | 1296,77 | 850,41 | 322,71 | 22,48 | 123,65 | |
| | <i>зона 4</i> | 1387,27 | 920,86 | 340,47 | 24,33 | 125,94 | |
| | <i>зона 5</i> | 1659,32 | 1169,94 | 358,38 | 30,92 | 131,00 | |
| 17-01-095-02 | Пачук для осаждения карбоната никеля, диаметр 2830 мм, высота 9280 мм | | | | | | 147 10,3 |
| | <i>зона 1</i> | 3138,92 | 1425,90 | 1475,88 | 70,90 | 237,14 | |
| | <i>зона 2</i> | 3287,94 | 1494,99 | 1501,41 | 74,28 | 291,54 | |
| | <i>зона 3</i> | 3766,51 | 1918,35 | 1573,91 | 95,32 | 274,25 | |
| | <i>зона 4</i> | 3995,29 | 2075,64 | 1664,08 | 103,16 | 255,57 | |
| | <i>зона 5</i> | 4650,66 | 2638,65 | 1743,68 | 131,07 | 268,33 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-095-03 | Питатель герметический тарельчатый с вращающимся бункером | | | | | | <u>246</u> 6,24 |
| | зона 1 | 4403,84 | 2531,34 | 884,09 | 54,73 | 988,41 | |
| | зона 2 | 4549,59 | 2651,88 | 900,55 | 57,34 | 997,16 | |
| | зона 3 | 5364,22 | 3402,18 | 949,88 | 73,58 | 1012,16 | |
| | зона 4 | 5709,85 | 3682,62 | 1001,72 | 79,64 | 1025,51 | |
| | зона 5 | 6783,73 | 4681,38 | 1056,16 | 101,18 | 1046,19 | |
| 17-01-095-04 | Рекуператор радиационный | | | | | | <u>167</u> 8,5 |
| | зона 1 | 2282,32 | 1581,49 | 566,68 | 30,82 | 134,15 | |
| | зона 2 | 2453,08 | 1658,31 | 577,24 | 32,29 | 217,53 | |
| | зона 3 | 2913,68 | 2127,58 | 599,67 | 41,43 | 186,43 | |
| | зона 4 | 3090,09 | 2302,93 | 633,30 | 44,85 | 153,86 | |
| | зона 5 | 3751,34 | 2925,84 | 656,98 | 56,98 | 168,52 | |
| 17-01-095-05 | Мельница валковая на 4 барабана, вместимость барабана 50 л | | | | | | <u>31,6</u> 0,65 |
| | зона 1 | 415,49 | 303,04 | 106,39 | 6,50 | 6,06 | |
| | зона 2 | 432,31 | 317,58 | 108,38 | 6,81 | 6,35 | |
| | зона 3 | 530,63 | 407,32 | 115,16 | 8,73 | 8,15 | |
| | зона 4 | 570,94 | 440,82 | 121,30 | 9,45 | 8,82 | |
| | зона 5 | 700,49 | 560,27 | 129,01 | 12,01 | 11,21 | |
| 17-01-095-06 | Блок вакуумный | | | | | | <u>60,6</u> 0,72 |
| | зона 1 | 855,43 | 623,57 | 219,39 | 8,02 | 12,47 | |
| | зона 2 | 889,49 | 653,27 | 223,15 | 8,40 | 13,07 | |
| | зона 3 | 1087,30 | 838,10 | 232,44 | 10,78 | 16,76 | |
| | зона 4 | 1169,26 | 907,18 | 243,94 | 11,66 | 18,14 | |
| | зона 5 | 1429,92 | 1153,22 | 253,64 | 14,82 | 23,06 | |
| 17-01-095-07 | Установка для экстракции | | | | | | <u>96,6</u> 1,58 |
| | зона 1 | 1373,13 | 994,01 | 338,27 | 15,62 | 40,85 | |
| | зона 2 | 1444,15 | 1041,35 | 344,26 | 16,36 | 58,54 | |
| | зона 3 | 1753,77 | 1335,98 | 361,64 | 21,00 | 56,15 | |
| | зона 4 | 1876,66 | 1446,10 | 379,59 | 22,72 | 50,97 | |
| | зона 5 | 2296,29 | 1838,30 | 398,72 | 28,87 | 59,27 | |
| 17-01-095-08 | Кран трансферный, грузоподъемность 40 т | | | | | | <u>895</u> 28,1 |
| | зона 1 | 14875,60 | 9102,15 | 5587,42 | 301,69 | 186,03 | |
| | зона 2 | 15444,93 | 9540,70 | 5709,41 | 316,10 | 194,82 | |
| | зона 3 | 18318,48 | 12243,60 | 5826,00 | 405,60 | 248,88 | |
| | зона 4 | 19753,92 | 13246,00 | 6238,97 | 439,00 | 268,95 | |
| | зона 5 | 23544,73 | 16834,95 | 6369,05 | 557,76 | 340,73 | |
| 17-01-095-09 | Шибер-мигалка, габариты 290x290x500 мм | | | | | | <u>5,61</u> 0,17 |
| | зона 1 | 68,59 | 56,44 | 11,02 | 0,82 | 1,13 | |
| | зона 2 | 71,56 | 59,13 | 11,25 | 0,86 | 1,18 | |
| | зона 3 | 88,96 | 75,85 | 11,59 | 1,11 | 1,52 | |
| | зона 4 | 96,00 | 82,13 | 12,23 | 1,20 | 1,64 | |
| | зона 5 | 119,04 | 104,35 | 12,60 | 1,52 | 2,09 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-01-095-10 | Вагонетка для перевозки медных анодов, грузоподъемность 10 т | | | | | | 7,11 2,4 |
| | зона 1 | 144,56 | 71,53 | 71,60 | 11,09 | 1,43 | |
| | зона 2 | 149,79 | 74,94 | 73,35 | 11,62 | 1,50 | |
| | зона 3 | 174,80 | 96,13 | 76,75 | 14,91 | 1,92 | |
| | зона 4 | 187,82 | 104,09 | 81,65 | 16,13 | 2,08 | |
| | зона 5 | 220,73 | 132,25 | 85,84 | 20,50 | 2,64 | |
| 17-01-095-11 | Вагонетка для перевозки медных катодов, грузоподъемность 6 т | | | | | | 7,23 0,87 |
| | зона 1 | 121,53 | 72,73 | 47,35 | 9,30 | 1,45 | |
| | зона 2 | 126,33 | 76,20 | 48,61 | 9,74 | 1,52 | |
| | зона 3 | 150,97 | 97,75 | 51,27 | 12,50 | 1,95 | |
| | зона 4 | 162,75 | 105,85 | 54,78 | 13,53 | 2,12 | |
| | зона 5 | 195,33 | 134,48 | 58,16 | 17,20 | 2,69 | |
| 17-01-095-12 | Машина агломерационная площадью спекания 75 м ² с дутьем снизу, тип АКМНД4-75 | | | | | | 5211 505,6 |
| | зона 1 | 146438,14 | 52422,66 | 90053,80 | 9199,91 | 3961,68 | |
| | зона 2 | 151076,92 | 54923,94 | 92119,55 | 9642,69 | 4033,43 | |
| | зона 3 | 170897,32 | 70452,72 | 96098,55 | 12369,63 | 4346,05 | |
| | зона 4 | 183108,98 | 76289,04 | 102329,65 | 13388,72 | 4490,29 | |
| | зона 5 | 208799,89 | 96924,60 | 106969,19 | 17008,24 | 4906,10 | |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ | | | | | | | |
| Таблица 17-02-001. Оборудование для обработки вторичных цветных металлов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-02-001-01 | Вибропитатель для непрерывной подачи шихты, размеры 7000x2260 мм | | | | | | 46,6 6,1 |
| | зона 1 | 1562,14 | 435,71 | 584,28 | 46,02 | 542,15 | |
| | зона 2 | 1599,07 | 456,68 | 596,22 | 48,22 | 546,17 | |
| | зона 3 | 1769,85 | 585,76 | 635,33 | 61,87 | 548,76 | |
| | зона 4 | 1859,57 | 634,23 | 671,22 | 66,97 | 554,12 | |
| | зона 5 | 2079,77 | 805,71 | 716,11 | 85,08 | 557,95 | |
| 17-02-001-02 | Стол поворотный, грузоподъемность 4 т, скорость вращения стола 3 об/мин | | | | | | 26,6 2,6 |
| | зона 1 | 831,26 | 273,71 | 286,32 | 24,65 | 271,23 | |
| | зона 2 | 852,06 | 286,75 | 292,02 | 25,84 | 273,29 | |
| | зона 3 | 955,14 | 367,88 | 312,34 | 33,13 | 274,92 | |
| | зона 4 | 1005,39 | 398,20 | 329,47 | 35,87 | 277,72 | |
| | зона 5 | 1139,52 | 506,20 | 353,24 | 45,57 | 280,08 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 17-02-002. Оборудование для обработки фольги | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина: | | | | | | | |
| 17-02-002-01 | для тиснения фольги | | | | | | <u>27,5</u> 1,5 |
| | зона 1 | 641,97 | 282,98 | 232,29 | 17,81 | 126,70 | |
| | зона 2 | 661,02 | 296,45 | 236,79 | 18,67 | 127,78 | |
| | зона 3 | 763,12 | 380,33 | 253,33 | 23,95 | 129,46 | |
| | зона 4 | 809,70 | 411,68 | 266,95 | 25,92 | 131,07 | |
| | зона 5 | 942,92 | 523,33 | 286,19 | 32,94 | 133,40 | |
| 17-02-002-02 | гелиографировальная для печатания рисунков | | | | | | <u>125</u> 17 |
| | зона 1 | 4670,90 | 1227,50 | 2066,53 | 152,99 | 1376,87 | |
| | зона 2 | 4779,88 | 1286,25 | 2106,58 | 160,33 | 1387,05 | |
| | зона 3 | 5299,36 | 1650,00 | 2255,04 | 205,71 | 1394,32 | |
| | зона 4 | 5570,13 | 1786,25 | 2375,83 | 222,67 | 1408,05 | |
| | зона 5 | 6234,53 | 2270,00 | 2545,81 | 282,83 | 1418,72 | |
| 17-02-002-03 | для раздваивания лент фольги | | | | | | <u>204</u> 22,4 |
| | зона 1 | 6712,51 | 1978,80 | 2932,61 | 229,27 | 1801,10 | |
| | зона 2 | 6881,77 | 2074,68 | 2992,38 | 240,22 | 1814,71 | |
| | зона 3 | 7677,88 | 2662,20 | 3189,22 | 308,24 | 1826,46 | |
| | зона 4 | 8094,50 | 2880,48 | 3368,89 | 333,62 | 1845,13 | |
| | зона 5 | 9118,59 | 3661,80 | 3594,73 | 423,87 | 1862,06 | |
| 17-02-002-04 | для сдваивания лент фольги | | | | | | <u>281</u> 35,3 |
| | зона 1 | 10168,69 | 2725,70 | 4533,20 | 351,30 | 2909,79 | |
| | зона 2 | 10414,37 | 2857,77 | 4625,26 | 368,08 | 2931,34 | |
| | зона 3 | 11545,12 | 3667,05 | 4930,55 | 472,30 | 2947,52 | |
| | зона 4 | 12151,77 | 3967,72 | 5207,42 | 511,20 | 2976,63 | |
| | зона 5 | 13601,72 | 5043,95 | 5557,51 | 649,48 | 3000,26 | |
| 17-02-002-05 | лакировальная для фольги | | | | | | <u>367</u> 56,1 |
| | зона 1 | 16300,87 | 3559,90 | 7677,05 | 600,48 | 5063,92 | |
| | зона 2 | 16661,55 | 3732,39 | 7832,09 | 629,16 | 5097,07 | |
| | зона 3 | 18252,62 | 4789,35 | 8345,06 | 807,30 | 5118,21 | |
| | зона 4 | 19157,83 | 5182,04 | 8813,43 | 873,78 | 5162,36 | |
| | зона 5 | 21191,27 | 6587,65 | 9409,85 | 1110,15 | 5193,77 | |
| 17-02-002-06 | для каширования фольги воском | | | | | | <u>372</u> 51,2 |
| | зона 1 | 13120,18 | 3608,40 | 7532,57 | 605,45 | 1979,21 | |
| | зона 2 | 13463,17 | 3783,24 | 7686,43 | 634,37 | 1993,50 | |
| | зона 3 | 15054,12 | 4854,60 | 8184,59 | 813,99 | 2014,93 | |
| | зона 4 | 15937,38 | 5252,64 | 8648,65 | 881,02 | 2036,09 | |
| | зона 5 | 17971,78 | 6677,40 | 9228,59 | 1119,35 | 2065,79 | |
| 17-02-002-07 | для каширования фольги клеом | | | | | | <u>427</u> 71 |
| | зона 1 | 19618,96 | 4141,90 | 8864,30 | 679,39 | 6612,76 | |
| | зона 2 | 20038,98 | 4342,59 | 9041,82 | 711,84 | 6654,57 | |
| | зона 3 | 21890,08 | 5572,35 | 9638,56 | 913,39 | 6679,17 | |
| | зона 4 | 22939,23 | 6029,24 | 10175,49 | 988,61 | 6734,50 | |
| | зона 5 | 25304,71 | 7664,65 | 10868,65 | 1256,04 | 6771,41 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-002-08 | для ламинирования фольги | | | | | | <u>552</u> 100 |
| | зона 1 | 29935,56 | 5293,68 | 16054,41 | 1109,61 | 8587,47 | |
| | зона 2 | 30549,30 | 5547,60 | 16355,15 | 1162,60 | 8646,55 | |
| | зона 3 | 32984,82 | 7115,28 | 17191,63 | 1491,79 | 8677,91 | |
| | зона 4 | 34657,74 | 7700,40 | 18201,73 | 1614,63 | 8755,61 | |
| | зона 5 | 37735,09 | 9786,96 | 19144,79 | 2051,41 | 8803,34 | |
| Линия: | | | | | | | |
| 17-02-002-09 | продольной резки 0,2-1,2x1600 мм | | | | | | <u>1314</u> 236,3 |
| | зона 1 | 78118,24 | 12601,26 | 46304,31 | 2981,11 | 19212,67 | |
| | зона 2 | 79798,17 | 13205,70 | 47239,92 | 3123,48 | 19352,55 | |
| | зона 3 | 85901,92 | 16937,46 | 49537,27 | 4007,89 | 19427,19 | |
| | зона 4 | 90475,63 | 18330,30 | 52534,08 | 4337,93 | 19611,25 | |
| | зона 5 | 98181,46 | 23297,22 | 55159,46 | 5511,39 | 19724,78 | |
| 17-02-002-10 | продольной резки 1-4x1600 мм | | | | | | <u>1477</u> 321,6 |
| | зона 1 | 96704,02 | 14504,14 | 56141,56 | 3346,65 | 26058,32 | |
| | зона 2 | 98671,64 | 15198,33 | 57227,40 | 3506,48 | 26245,91 | |
| | зона 3 | 105968,29 | 19496,40 | 60140,02 | 4499,33 | 26331,87 | |
| | зона 4 | 111353,66 | 21106,33 | 63670,96 | 4869,84 | 26576,37 | |
| | зона 5 | 120510,65 | 26822,32 | 66978,34 | 6187,19 | 26709,99 | |
| 17-02-002-11 | непрерывного отжига алюминиевых лент с печью на воздушной подушке | | | | | | <u>2585</u> 509,4 |
| | зона 1 | 163151,68 | 24790,15 | 95256,13 | 6257,79 | 43105,40 | |
| | зона 2 | 166562,10 | 25979,25 | 97183,66 | 6555,78 | 43399,19 | |
| | зона 3 | 178715,52 | 33320,65 | 101848,86 | 8411,45 | 43546,01 | |
| | зона 4 | 188004,79 | 36060,75 | 108013,22 | 9102,24 | 43930,82 | |
| | зона 5 | 203338,09 | 45832,05 | 113349,80 | 11567,43 | 44156,24 | |
| 17-02-002-12 | Установка печная электрическая двухкамерная для отжига рулонов алюминия в защитной атмосфере | | | | | | <u>809</u> 157,1 |
| | зона 1 | 58510,51 | 7758,31 | 36163,75 | 2604,05 | 14588,45 | |
| | зона 2 | 59752,71 | 8130,45 | 36941,77 | 2728,32 | 14680,49 | |
| | зона 3 | 63759,24 | 10428,01 | 38604,79 | 3502,19 | 14726,44 | |
| | зона 4 | 67176,62 | 11285,55 | 41044,08 | 3790,28 | 14846,99 | |
| | зона 5 | 72226,91 | 14343,57 | 42965,79 | 4814,58 | 14917,55 | |
| Машина продольной резки алюминиевой фольги шириной: | | | | | | | |
| 17-02-002-13 | 800 мм | | | | | | <u>108</u> 13 |
| | зона 1 | 4428,25 | 1060,56 | 2246,48 | 221,95 | 1121,21 | |
| | зона 2 | 4537,55 | 1111,32 | 2296,80 | 232,55 | 1129,43 | |
| | зона 3 | 4993,53 | 1425,60 | 2432,22 | 298,39 | 1135,71 | |
| | зона 4 | 5272,29 | 1543,32 | 2582,10 | 322,97 | 1146,87 | |
| | зона 5 | 5859,00 | 1961,28 | 2741,69 | 410,33 | 1156,03 | |
| 17-02-002-14 | 1560 мм | | | | | | <u>128</u> 16 |
| | зона 1 | 4860,96 | 1256,96 | 2180,46 | 187,68 | 1423,54 | |
| | зона 2 | 4977,19 | 1317,12 | 2226,33 | 196,64 | 1433,74 | |
| | зона 3 | 5497,38 | 1689,60 | 2366,59 | 252,32 | 1441,19 | |
| | зона 4 | 5788,46 | 1829,12 | 2504,36 | 273,09 | 1454,98 | |
| | зона 5 | 6458,60 | 2324,48 | 2668,23 | 346,97 | 1465,89 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-002-15 | Машина продольной резки гладкой и отделанной фольги | | | | | | 174 23,6 |
| | зона 1 | 7234,12 | 1687,80 | 3573,04 | 313,71 | 1973,28 | |
| | зона 2 | 7406,56 | 1769,58 | 3649,47 | 328,70 | 1987,51 | |
| | зона 3 | 8146,50 | 2270,70 | 3878,27 | 421,77 | 1997,53 | |
| | зона 4 | 8580,13 | 2456,88 | 4106,59 | 456,50 | 2016,66 | |
| | зона 5 | 9525,63 | 3123,30 | 4370,94 | 579,99 | 2031,39 | |
| 17-02-002-16 | Механизация для группы дисковых ножниц | | | | | | 310 54,6 |
| | зона 1 | 15267,32 | 2972,90 | 7972,72 | 689,07 | 4321,70 | |
| | зона 2 | 15610,95 | 3115,50 | 8142,10 | 721,97 | 4353,35 | |
| | зона 3 | 17023,01 | 3995,90 | 8656,15 | 926,40 | 4370,96 | |
| | зона 4 | 17899,85 | 4324,50 | 9162,62 | 1002,68 | 4412,73 | |
| | зона 5 | 19691,59 | 5496,30 | 9755,92 | 1273,92 | 4439,37 | |
| 17-02-002-17 | Машина печатная пятикрасочная | | | | | | 555 79,7 |
| | зона 1 | 23723,27 | 5322,45 | 11457,65 | 916,40 | 6943,17 | |
| | зона 2 | 24261,66 | 5577,75 | 11693,33 | 960,17 | 6990,58 | |
| | зона 3 | 26631,84 | 7153,95 | 12455,79 | 1232,04 | 7022,10 | |
| | зона 4 | 27991,20 | 7742,25 | 13163,38 | 1333,49 | 7085,57 | |
| | зона 5 | 31011,64 | 9840,15 | 14039,27 | 1694,22 | 7132,22 | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 17-02-002-18 | Оборудование для приготовления лаков и красок | | | | | | 148 21 |
| | зона 1 | 5865,17 | 1453,36 | 2761,78 | 171,23 | 1650,03 | |
| | зона 2 | 5997,99 | 1522,92 | 2812,85 | 179,41 | 1662,22 | |
| | зона 3 | 6592,44 | 1953,60 | 2968,01 | 230,21 | 1670,83 | |
| | зона 4 | 6939,16 | 2114,92 | 3136,98 | 249,16 | 1687,26 | |
| | зона 5 | 7700,15 | 2687,68 | 3312,56 | 316,56 | 1699,91 | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-02-002-19 | Установка дожигания паров растворителей | | | | | | 353 65 |
| | зона 1 | 17534,20 | 3385,27 | 8749,62 | 646,50 | 5399,31 | |
| | зона 2 | 17909,31 | 3547,65 | 8924,01 | 677,37 | 5437,65 | |
| | зона 3 | 19531,24 | 4550,17 | 9523,37 | 869,17 | 5457,70 | |
| | зона 4 | 20481,56 | 4924,35 | 10049,12 | 940,75 | 5508,09 | |
| | зона 5 | 22532,12 | 6258,69 | 10734,76 | 1195,23 | 5538,67 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ | | | | | | | |
| Таблица 17-02-010. Разделительные ванны | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-02-010-01 | Ванна разделительная для магнезия, габариты 3226x2246x2000 мм | | | | | | 28,3 2,81 |
| | зона 1 | 1133,87 | 271,40 | 459,84 | 30,54 | 402,63 | |
| | зона 2 | 1158,15 | 284,42 | 468,14 | 32,00 | 405,59 | |
| | зона 3 | 1268,64 | 364,79 | 496,65 | 41,06 | 407,20 | |
| | зона 4 | 1328,85 | 394,79 | 522,96 | 44,44 | 411,10 | |
| | зона 5 | 1470,50 | 501,76 | 555,20 | 56,47 | 413,54 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 17-02-011. Оборудование электролизеров | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Газосборник к электролизеру с верхним токоподводом, число секций: | | | | | | | |
| 17-02-011-01 | 16 | | | | | | 40,4 1,73 |
| | зона 1 | 1482,24 | 441,17 | 635,05 | 50,31 | 406,02 | |
| | зона 2 | 1519,62 | 462,58 | 647,89 | 52,69 | 409,15 | |
| | зона 3 | 1680,94 | 593,07 | 676,11 | 67,61 | 411,76 | |
| | зона 4 | 1771,18 | 641,96 | 713,18 | 73,16 | 416,04 | |
| | зона 5 | 1981,09 | 815,68 | 745,60 | 93,04 | 419,81 | |
| 17-02-011-02 | 26 | | | | | | 51,7 2,27 |
| | зона 1 | 1847,73 | 564,56 | 874,68 | 68,06 | 408,49 | |
| | зона 2 | 1896,04 | 591,97 | 892,33 | 71,33 | 411,74 | |
| | зона 3 | 2105,94 | 758,96 | 931,90 | 91,50 | 415,08 | |
| | зона 4 | 2224,07 | 821,51 | 982,93 | 99,03 | 419,63 | |
| | зона 5 | 2496,53 | 1043,82 | 1028,33 | 125,87 | 424,38 | |
| 17-02-011-03 | Газосборник к электролизеру С-8БМ | | | | | | 58,4 2,8 |
| | зона 1 | 2135,33 | 646,49 | 1078,71 | 87,40 | 410,13 | |
| | зона 2 | 2191,68 | 678,02 | 1100,20 | 91,57 | 413,46 | |
| | зона 3 | 2433,09 | 869,58 | 1146,22 | 117,43 | 417,29 | |
| | зона 4 | 2572,14 | 940,82 | 1209,30 | 127,10 | 422,02 | |
| | зона 5 | 2885,17 | 1196,03 | 1261,72 | 161,60 | 427,42 | |
| Горелка для сжигания газа к электролизеру с верхним токоподводом, тип: | | | | | | | |
| 17-02-011-04 | С-3 | | | | | | 6,76 0,152 |
| | зона 1 | 161,96 | 70,57 | 63,50 | 3,87 | 27,89 | |
| | зона 2 | 166,85 | 74,02 | 64,69 | 4,05 | 28,14 | |
| | зона 3 | 192,58 | 94,91 | 69,11 | 5,20 | 28,56 | |
| | зона 4 | 204,41 | 102,75 | 72,72 | 5,63 | 28,94 | |
| | зона 5 | 237,85 | 130,54 | 77,80 | 7,15 | 29,51 | |
| 17-02-011-05 | С-4 | | | | | | 10,1 0,338 |
| | зона 1 | 399,95 | 97,97 | 141,14 | 8,57 | 160,84 | |
| | зона 2 | 408,50 | 102,72 | 143,77 | 8,98 | 162,01 | |
| | зона 3 | 448,00 | 131,81 | 153,59 | 11,52 | 162,60 | |
| | зона 4 | 468,35 | 142,61 | 161,61 | 12,47 | 164,13 | |
| | зона 5 | 519,19 | 181,30 | 172,86 | 15,84 | 165,03 | |
| 17-02-011-06 | С-6 | | | | | | 7,85 0,24 |
| | зона 1 | 349,17 | 77,09 | 111,66 | 6,77 | 160,42 | |
| | зона 2 | 356,10 | 80,78 | 113,74 | 7,10 | 161,58 | |
| | зона 3 | 387,15 | 103,62 | 121,50 | 9,10 | 162,03 | |
| | зона 4 | 403,55 | 112,18 | 127,85 | 9,85 | 163,52 | |
| | зона 5 | 443,55 | 142,56 | 136,74 | 12,52 | 164,25 | |
| 17-02-011-07 | Установка горелки к электролизеру С-8БМ; 70-У-40 | | | | | | 7,85 0,24 |
| | зона 1 | 265,38 | 75,28 | 29,71 | 1,80 | 160,39 | |
| | зона 2 | 270,70 | 78,89 | 30,27 | 1,88 | 161,54 | |
| | зона 3 | 295,50 | 101,19 | 32,33 | 2,42 | 161,98 | |
| | зона 4 | 307,00 | 109,51 | 34,02 | 2,61 | 163,47 | |
| | зона 5 | 339,74 | 139,18 | 36,38 | 3,32 | 164,18 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Механизм подъема анода, масса: | | | | | | | |
| 17-02-011-08 | 16 т, с редуктором и полиспадами на анодной раме | | | | | | <u>11,2</u> 0,481 |
| | зона 1 | 339,93 | 115,25 | 63,50 | 4,01 | 161,18 | |
| | зона 2 | 347,78 | 120,74 | 64,67 | 4,20 | 162,37 | |
| | зона 3 | 387,01 | 154,90 | 69,05 | 5,39 | 163,06 | |
| | зона 4 | 404,96 | 167,66 | 72,67 | 5,83 | 164,63 | |
| | зона 5 | 456,48 | 213,14 | 77,68 | 7,41 | 165,66 | |
| 17-02-011-09 | 20 т, винтовой с редуктором | | | | | | <u>12,7</u> 0,535 |
| | зона 1 | 528,95 | 127,76 | 239,75 | 23,70 | 161,44 | |
| | зона 2 | 541,17 | 133,86 | 244,67 | 24,85 | 162,64 | |
| | зона 3 | 596,46 | 171,70 | 261,37 | 31,86 | 163,39 | |
| | зона 4 | 627,04 | 185,93 | 276,11 | 34,48 | 165,00 | |
| | зона 5 | 698,11 | 236,22 | 295,77 | 43,83 | 166,12 | |
| 17-02-011-10 | 29 т, винтовой с редуктором | | | | | | <u>18</u> 0,636 |
| | зона 1 | 450,80 | 185,22 | 103,00 | 6,77 | 162,58 | |
| | зона 2 | 462,77 | 194,04 | 104,89 | 7,10 | 163,84 | |
| | зона 3 | 525,34 | 248,94 | 111,46 | 9,10 | 164,94 | |
| | зона 4 | 553,50 | 269,46 | 117,37 | 9,85 | 166,67 | |
| | зона 5 | 635,62 | 342,54 | 124,83 | 12,52 | 168,25 | |
| 17-02-011-11 | 15 т, винтовой с редуктором | | | | | | <u>12,3</u> 0,514 |
| | зона 1 | 358,08 | 122,26 | 74,49 | 4,84 | 161,33 | |
| | зона 2 | 366,42 | 128,04 | 75,86 | 5,07 | 162,52 | |
| | зона 3 | 408,38 | 164,33 | 80,80 | 6,50 | 163,25 | |
| | зона 4 | 427,75 | 177,86 | 85,05 | 7,04 | 164,84 | |
| | зона 5 | 482,55 | 225,95 | 90,68 | 8,94 | 165,92 | |
| Механизм подъема анода: | | | | | | | |
| 17-02-011-12 | с редуктором и полиспадами, грузоподъемность механизма 36 т | | | | | | <u>20,2</u> 0,961 |
| | зона 1 | 506,77 | 200,79 | 143,08 | 9,54 | 162,90 | |
| | зона 2 | 520,14 | 210,28 | 145,69 | 9,99 | 164,17 | |
| | зона 3 | 590,24 | 269,87 | 155,01 | 12,82 | 165,36 | |
| | зона 4 | 622,39 | 292,09 | 163,18 | 13,88 | 167,12 | |
| | зона 5 | 713,67 | 371,07 | 173,78 | 17,63 | 168,82 | |
| 17-02-011-13 | с винтовыми домкратами, грузоподъемностью 20 т и 15 т (по 4 шт.) | | | | | | <u>46</u> 3,42 |
| | зона 1 | 1505,18 | 457,24 | 376,80 | 25,29 | 671,14 | |
| | зона 2 | 1538,61 | 478,86 | 383,67 | 26,50 | 676,08 | |
| | зона 3 | 1702,08 | 614,56 | 408,73 | 34,00 | 678,79 | |
| | зона 4 | 1780,72 | 665,16 | 430,26 | 36,80 | 685,30 | |
| | зона 5 | 1993,28 | 845,02 | 458,86 | 46,76 | 689,40 | |
| 17-02-011-14 | со вспомогательными механизмом и тремя приводами | | | | | | <u>58,4</u> 3,7 |
| | зона 1 | 1595,46 | 560,06 | 362,20 | 22,39 | 673,20 | |
| | зона 2 | 1633,92 | 586,92 | 368,76 | 23,46 | 678,24 | |
| | зона 3 | 1824,32 | 752,78 | 389,98 | 30,10 | 681,56 | |
| | зона 4 | 1913,64 | 814,68 | 410,67 | 32,58 | 688,29 | |
| | зона 5 | 2163,12 | 1035,43 | 434,48 | 41,39 | 693,21 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-011-15 | с винтовыми домкратами грузоподъемностью 12 т (4 шт.) электролизера с обожженными анодами | | | | | | 34,9 1,42 |
| | зона 1 | 968,04 | 351,09 | 212,73 | 14,10 | 404,22 | |
| | зона 2 | 991,72 | 367,85 | 216,61 | 14,77 | 407,26 | |
| | зона 3 | 1111,53 | 471,85 | 230,34 | 18,95 | 409,34 | |
| | зона 4 | 1166,85 | 510,94 | 242,49 | 20,51 | 413,42 | |
| | зона 5 | 1323,74 | 649,14 | 258,12 | 26,06 | 416,48 | |
| 17-02-011-16 | с винтовыми домкратами грузоподъемностью 25 т и 30 т (4 шт.) электролизера с самообжигающимися анодами | | | | | | 61,7 4,29 |
| | зона 1 | 1707,88 | 613,30 | 420,31 | 27,92 | 674,27 | |
| | зона 2 | 1749,49 | 642,30 | 427,84 | 29,25 | 679,35 | |
| | зона 3 | 1960,03 | 824,31 | 452,73 | 37,53 | 682,99 | |
| | зона 4 | 2058,72 | 892,18 | 476,70 | 40,62 | 689,84 | |
| | зона 5 | 2333,33 | 1133,43 | 504,73 | 51,61 | 695,17 | |
| 17-02-011-17 | Механизм подъема створок электролизера с обожженными анодами | | | | | | 25,8 0,85 |
| | зона 1 | 550,75 | 256,45 | 130,29 | 8,02 | 164,01 | |
| | зона 2 | 566,63 | 268,58 | 132,72 | 8,40 | 165,33 | |
| | зона 3 | 653,41 | 344,69 | 141,87 | 10,78 | 166,85 | |
| | зона 4 | 691,09 | 373,07 | 149,28 | 11,66 | 168,74 | |
| | зона 5 | 804,63 | 473,95 | 159,80 | 14,82 | 170,88 | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 17-02-011-18 | Конструкция электролизера для алюминиевой промышленности | | | | | | 6,94 |
| | зона 1 | 564,89 | 68,98 | 260,08 | 13,76 | 235,83 | |
| | зона 2 | 574,96 | 72,25 | 265,33 | 14,43 | 237,38 | |
| | зона 3 | 605,25 | 92,72 | 274,72 | 18,50 | 237,81 | |
| | зона 4 | 631,99 | 100,35 | 291,84 | 20,03 | 239,80 | |
| | зона 5 | 670,19 | 127,49 | 302,20 | 25,45 | 240,50 | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-02-011-19 | Установка путевых переключателей основного механизма электролизера с верхним токоподводом | | | | | | 6,76 0,02 |
| | зона 1 | 65,96 | 62,46 | 2,25 | 0,14 | 1,25 | |
| | зона 2 | 69,04 | 65,44 | 2,29 | 0,14 | 1,31 | |
| | зона 3 | 88,09 | 83,96 | 2,45 | 0,19 | 1,68 | |
| | зона 4 | 95,25 | 90,85 | 2,58 | 0,20 | 1,82 | |
| | зона 5 | 120,53 | 115,46 | 2,76 | 0,26 | 2,31 | |
| Механизм подъема: | | | | | | | |
| 17-02-011-20 | анода, масса 0,61 т | | | | | | 18 0,61 |
| | зона 1 | 440,73 | 181,08 | 97,15 | 6,63 | 162,50 | |
| | зона 2 | 452,38 | 189,72 | 98,91 | 6,95 | 163,75 | |
| | зона 3 | 513,30 | 243,36 | 105,11 | 8,92 | 164,83 | |
| | зона 4 | 540,74 | 263,52 | 110,67 | 9,65 | 166,55 | |
| | зона 5 | 620,60 | 334,80 | 117,70 | 12,26 | 168,10 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-011-21 | вспомогательный | | | | | | <u>23,5</u> 1,02 |
| | зона 1 | 558,89 | 230,77 | 164,62 | 11,19 | 163,50 | |
| | зона 2 | 574,22 | 241,82 | 167,60 | 11,73 | 164,80 | |
| | зона 3 | 654,39 | 310,20 | 178,03 | 15,05 | 166,16 | |
| | зона 4 | 691,28 | 335,82 | 187,46 | 16,29 | 168,00 | |
| | зона 5 | 795,98 | 426,76 | 199,28 | 20,70 | 169,94 | |
| 17-02-011-22 | катода | | | | | | <u>12,3</u> 0,23 |
| | зона 1 | 308,43 | 117,96 | 29,23 | 1,80 | 161,24 | |
| | зона 2 | 315,82 | 123,62 | 29,77 | 1,88 | 162,43 | |
| | зона 3 | 353,51 | 158,55 | 31,83 | 2,42 | 163,13 | |
| | зона 4 | 369,79 | 171,59 | 33,49 | 2,61 | 164,71 | |
| | зона 5 | 419,68 | 218,08 | 35,84 | 3,32 | 165,76 | |
| 17-02-011-23 | створок, масса 1,02 т | | | | | | <u>23,5</u> 1,02 |
| | зона 1 | 548,85 | 230,77 | 154,58 | 10,23 | 163,50 | |
| | зона 2 | 564,02 | 241,82 | 157,40 | 10,72 | 164,80 | |
| | зона 3 | 643,78 | 310,20 | 167,42 | 13,75 | 166,16 | |
| | зона 4 | 680,08 | 335,82 | 176,26 | 14,88 | 168,00 | |
| | зона 5 | 784,35 | 426,76 | 187,65 | 18,91 | 169,94 | |
| 17-02-011-24 | анода к электролизеру С-8БМ (2 механизма) | | | | | | <u>37,1</u> 2,25 |
| | зона 1 | 1059,17 | 364,32 | 290,36 | 17,14 | 404,49 | |
| | зона 2 | 1085,14 | 381,76 | 295,84 | 17,96 | 407,54 | |
| | зона 3 | 1214,93 | 489,72 | 315,52 | 23,04 | 409,69 | |
| | зона 4 | 1276,07 | 530,16 | 332,11 | 24,94 | 413,80 | |
| | зона 5 | 1445,37 | 673,74 | 354,66 | 31,68 | 416,97 | |
| 17-02-011-25 | вспомогательный (комплект) к электролизеру С-8БМ | | | | | | <u>39,2</u> 2 |
| | зона 1 | 1039,42 | 384,94 | 249,58 | 15,20 | 404,90 | |
| | зона 2 | 1065,59 | 403,37 | 254,25 | 15,93 | 407,97 | |
| | зона 3 | 1199,31 | 517,44 | 271,62 | 20,44 | 410,25 | |
| | зона 4 | 1260,41 | 560,17 | 285,84 | 22,12 | 414,40 | |
| | зона 5 | 1435,41 | 711,87 | 305,80 | 28,11 | 417,74 | |
| 17-02-011-26 | анода, масса 1,23т | | | | | | <u>28,3</u> 1,23 |
| | зона 1 | 608,57 | 287,81 | 156,12 | 9,40 | 164,64 | |
| | зона 2 | 626,70 | 301,68 | 159,03 | 9,85 | 165,99 | |
| | зона 3 | 724,66 | 387,14 | 169,82 | 12,63 | 167,70 | |
| | зона 4 | 767,18 | 418,84 | 178,68 | 13,67 | 169,66 | |
| | зона 5 | 895,40 | 532,32 | 191,03 | 17,37 | 172,05 | |
| 17-02-011-27 | створок, масса 0,9 т | | | | | | <u>24,7</u> 0,9 |
| | зона 1 | 550,74 | 245,52 | 141,43 | 9,54 | 163,79 | |
| | зона 2 | 566,22 | 257,13 | 143,99 | 9,99 | 165,10 | |
| | зона 3 | 649,49 | 329,99 | 152,94 | 12,82 | 166,56 | |
| | зона 4 | 686,61 | 357,16 | 161,03 | 13,88 | 168,42 | |
| | зона 5 | 795,37 | 453,74 | 171,16 | 17,63 | 170,47 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-011-28 | Электролизер барабанный БЭЛ-12 с барабаном диаметром 900 мм | | | | | | 118 10 |
| | зона 1 | 2938,15 | 1131,62 | 1585,30 | 160,06 | 221,23 | |
| | зона 2 | 3030,76 | 1185,90 | 1621,19 | 167,66 | 223,67 | |
| | зона 3 | 3450,24 | 1521,02 | 1698,85 | 215,16 | 230,37 | |
| | зона 4 | 3690,21 | 1646,10 | 1809,59 | 232,83 | 234,52 | |
| | зона 5 | 4236,26 | 2092,14 | 1900,53 | 295,78 | 243,59 | |
| 17-02-011-29 | Аппарат для обработки фольги, тип АПФ | | | | | | 356 18 |
| | зона 1 | 5492,72 | 3453,20 | 1735,19 | 248,71 | 304,33 | |
| | зона 2 | 5712,23 | 3620,52 | 1782,54 | 260,63 | 309,17 | |
| | зона 3 | 6823,80 | 4645,80 | 1848,30 | 334,41 | 329,70 | |
| | зона 4 | 7350,42 | 5026,72 | 1984,55 | 361,98 | 339,15 | |
| | зона 5 | 8822,60 | 6390,20 | 2065,83 | 459,97 | 366,57 | |
| Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподводом, состоящая из: | | | | | | | |
| 17-02-012-01 | 8 комплектов загрузочных труб и затворов | | | | | | 22,5 0,43 |
| | зона 1 | 454,54 | 226,35 | 64,78 | 4,01 | 163,41 | |
| | зона 2 | 467,82 | 237,15 | 65,97 | 4,20 | 164,70 | |
| | зона 3 | 540,35 | 304,20 | 70,11 | 5,39 | 166,04 | |
| | зона 4 | 571,07 | 329,40 | 73,80 | 5,83 | 167,87 | |
| | зона 5 | 666,75 | 418,50 | 78,48 | 7,41 | 169,77 | |
| 17-02-012-02 | двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей | | | | | | 48,3 0,87 |
| | зона 1 | 1339,16 | 485,90 | 338,46 | 9,81 | 514,80 | |
| | зона 2 | 1370,95 | 509,08 | 344,16 | 10,28 | 517,71 | |
| | зона 3 | 1528,63 | 653,02 | 354,86 | 13,19 | 520,75 | |
| | зона 4 | 1603,80 | 707,11 | 371,79 | 14,28 | 524,90 | |
| | зона 5 | 1810,24 | 898,38 | 382,93 | 18,14 | 528,93 | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-02-012-03 | Установка для питания глиноземом | | | | | | 43,8 0,4 |
| | зона 1 | 1185,77 | 445,45 | 243,74 | 3,87 | 496,58 | |
| | зона 2 | 1214,06 | 466,91 | 247,77 | 4,05 | 499,38 | |
| | зона 3 | 1354,54 | 599,18 | 253,18 | 5,20 | 502,18 | |
| | зона 4 | 1419,20 | 648,24 | 264,82 | 5,63 | 506,14 | |
| | зона 5 | 1603,78 | 823,88 | 270,04 | 7,15 | 509,86 | |
| 17-02-012-04 | Секция автоматизированного питания глиноземом АПГ | | | | | | 30,3 3,35 |
| | зона 1 | 1510,02 | 297,55 | 544,52 | 59,49 | 667,95 | |
| | зона 2 | 1540,61 | 311,79 | 556,08 | 62,36 | 672,74 | |
| | зона 3 | 1668,82 | 399,96 | 594,36 | 79,98 | 674,50 | |
| | зона 4 | 1742,26 | 432,99 | 628,61 | 86,52 | 680,66 | |
| | зона 5 | 1907,80 | 550,25 | 674,05 | 109,98 | 683,50 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Питатель автоматизированный АПГ: | | | | | | | |
| 17-02-012-05 | с секторным дозатором (точечного типа) | | | | | | 19,3 0,96 |
| | зона 1 | 471,41 | 182,77 | 126,10 | 9,32 | 162,54 | |
| | зона 2 | 483,98 | 191,65 | 128,54 | 9,77 | 163,79 | |
| | зона 3 | 548,09 | 245,88 | 137,33 | 12,53 | 164,88 | |
| | зона 4 | 577,45 | 266,15 | 144,70 | 13,56 | 166,60 | |
| | зона 5 | 661,19 | 338,14 | 154,89 | 17,23 | 168,16 | |
| 17-02-012-06 | балочного типа | | | | | | 31,6 3,48 |
| | зона 1 | 1501,63 | 306,52 | 526,98 | 59,17 | 668,13 | |
| | зона 2 | 1532,56 | 321,37 | 538,26 | 61,99 | 672,93 | |
| | зона 3 | 1662,39 | 412,38 | 575,26 | 79,52 | 674,75 | |
| | зона 4 | 1735,72 | 446,19 | 608,61 | 86,06 | 680,92 | |
| | зона 5 | 1903,68 | 567,22 | 652,62 | 109,42 | 683,84 | |
| Машина: | | | | | | | |
| 17-02-012-07 | напольно-рельсовая МНР-2 | | | | | | 1271 46,7 |
| | зона 1 | 25315,81 | 12481,22 | 5832,57 | 1018,75 | 7002,02 | |
| | зона 2 | 26110,30 | 13078,59 | 5971,84 | 1067,70 | 7059,87 | |
| | зона 3 | 30186,69 | 16777,20 | 6275,65 | 1369,67 | 7133,84 | |
| | зона 4 | 32073,48 | 18162,59 | 6693,24 | 1482,50 | 7217,65 | |
| | зона 5 | 37469,59 | 23081,36 | 7067,10 | 1884,02 | 7321,13 | |
| 17-02-012-08 | для пробивки корки электролита МПГ-2 | | | | | | 160 5 |
| | зона 1 | 3697,02 | 1646,40 | 1355,69 | 196,70 | 694,93 | |
| | зона 2 | 3812,33 | 1724,80 | 1386,53 | 206,10 | 701,00 | |
| | зона 3 | 4398,78 | 2212,80 | 1475,22 | 264,44 | 710,76 | |
| | зона 4 | 4681,62 | 2395,20 | 1566,52 | 286,12 | 719,90 | |
| | зона 5 | 5451,70 | 3044,80 | 1673,50 | 363,75 | 733,40 | |
| 17-02-012-09 | для раздачи глинозема М408У «Нева» | | | | | | 177 4 |
| | зона 1 | 3604,82 | 1759,38 | 1148,25 | 172,08 | 697,19 | |
| | зона 2 | 3720,64 | 1842,57 | 1174,72 | 180,33 | 703,35 | |
| | зона 3 | 4328,39 | 2364,72 | 1249,88 | 231,39 | 713,79 | |
| | зона 4 | 4610,56 | 2559,42 | 1327,95 | 250,42 | 723,19 | |
| | зона 5 | 5407,97 | 3251,49 | 1418,95 | 318,27 | 737,53 | |
| 17-02-012-10 | для перевозки обожженных анодов | | | | | | 63,3 6 |
| | зона 1 | 2177,21 | 621,61 | 1199,02 | 89,76 | 356,58 | |
| | зона 2 | 2231,26 | 651,36 | 1221,36 | 94,04 | 358,54 | |
| | зона 3 | 2487,19 | 835,56 | 1289,25 | 120,66 | 362,38 | |
| | зона 4 | 2628,18 | 904,56 | 1358,12 | 130,57 | 365,50 | |
| | зона 5 | 2955,55 | 1149,53 | 1435,54 | 165,95 | 370,48 | |
| 17-02-012-11 | пылеуборочная МПУ-2М | | | | | | 24,4 2,54 |
| | зона 1 | 668,54 | 228,14 | 435,84 | 37,63 | 4,56 | |
| | зона 2 | 688,04 | 239,12 | 444,14 | 39,42 | 4,78 | |
| | зона 3 | 785,23 | 306,71 | 472,39 | 50,58 | 6,13 | |
| | зона 4 | 837,02 | 332,08 | 498,30 | 54,73 | 6,64 | |
| | зона 5 | 961,18 | 421,88 | 530,86 | 69,55 | 8,44 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-012-12 | пневматическая МПК-75 | | | | | | 14,9 1,24 |
| | <i>зона 1</i> | 366,32 | 144,53 | 218,90 | 19,37 | 2,89 | |
| | <i>зона 2</i> | 377,67 | 151,53 | 223,11 | 20,30 | 3,03 | |
| | <i>зона 3</i> | 435,69 | 194,45 | 237,35 | 26,05 | 3,89 | |
| | <i>зона 4</i> | 465,03 | 210,39 | 250,43 | 28,19 | 4,21 | |
| | <i>зона 5</i> | 539,70 | 267,46 | 266,89 | 35,82 | 5,35 | |
| Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ | | | | | | | |
| Таблица 17-02-020. Перемешивающие механизмы сгустителей | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Механизм перемешивания для одноярусного сгустителя, диаметр: | | | | | | | |
| 17-02-020-01 | 3600 мм | | | | | | 17 1,4 |
| | <i>зона 1</i> | 752,35 | 164,90 | 423,35 | 65,59 | 164,10 | |
| | <i>зона 2</i> | 771,48 | 172,89 | 433,25 | 68,75 | 165,34 | |
| | <i>зона 3</i> | 849,18 | 221,85 | 461,01 | 88,17 | 166,32 | |
| | <i>зона 4</i> | 898,12 | 240,04 | 490,08 | 95,44 | 168,00 | |
| | <i>зона 5</i> | 998,39 | 305,15 | 523,82 | 121,28 | 169,42 | |
| 17-02-020-02 | 7320 мм | | | | | | 149 1,76 |
| | <i>зона 1</i> | 2910,70 | 1579,40 | 900,59 | 171,71 | 430,71 | |
| | <i>зона 2</i> | 3014,00 | 1655,39 | 923,68 | 179,98 | 434,93 | |
| | <i>зона 3</i> | 3552,09 | 2124,74 | 983,04 | 230,85 | 444,31 | |
| | <i>зона 4</i> | 3799,39 | 2299,07 | 1049,22 | 249,80 | 451,10 | |
| | <i>зона 5</i> | 4509,00 | 2921,89 | 1123,25 | 317,63 | 463,86 | |
| 17-02-020-03 | 8000 мм | | | | | | 191 4,88 |
| | <i>зона 1</i> | 4102,18 | 2024,60 | 1367,41 | 232,69 | 710,17 | |
| | <i>зона 2</i> | 4239,22 | 2122,01 | 1400,59 | 243,97 | 716,62 | |
| | <i>зона 3</i> | 4941,68 | 2723,66 | 1489,37 | 312,80 | 728,65 | |
| | <i>зона 4</i> | 5271,83 | 2947,13 | 1586,08 | 338,62 | 738,62 | |
| | <i>зона 5</i> | 6195,11 | 3745,51 | 1694,51 | 430,39 | 755,09 | |
| 17-02-020-04 | 9000 мм | | | | | | 193 5,32 |
| | <i>зона 1</i> | 4142,39 | 2014,92 | 1417,49 | 236,12 | 709,98 | |
| | <i>зона 2</i> | 4281,38 | 2113,35 | 1451,58 | 247,55 | 716,45 | |
| | <i>зона 3</i> | 4981,75 | 2709,72 | 1543,66 | 317,47 | 728,37 | |
| | <i>зона 4</i> | 5315,19 | 2933,60 | 1643,24 | 343,62 | 738,35 | |
| | <i>зона 5</i> | 6236,92 | 3726,83 | 1755,37 | 436,79 | 754,72 | |
| 17-02-020-05 | 15000 мм | | | | | | 337 12,2 |
| | <i>зона 1</i> | 6950,98 | 3518,28 | 1772,57 | 327,80 | 1660,13 | |
| | <i>зона 2</i> | 7180,21 | 3690,15 | 1815,70 | 343,52 | 1674,36 | |
| | <i>зона 3</i> | 8338,38 | 4731,48 | 1911,71 | 440,52 | 1695,19 | |
| | <i>зона 4</i> | 8878,14 | 5122,40 | 2039,53 | 476,77 | 1716,21 | |
| | <i>зона 5</i> | 10411,15 | 6507,47 | 2158,57 | 606,02 | 1745,11 | |
| 17-02-020-06 | 20000 мм | | | | | | 413 18,3 |
| | <i>зона 1</i> | 10598,10 | 4249,77 | 3349,57 | 473,64 | 2998,76 | |
| | <i>зона 2</i> | 10909,35 | 4452,14 | 3434,61 | 496,11 | 3022,60 | |
| | <i>зона 3</i> | 12324,71 | 5711,79 | 3565,12 | 636,74 | 3047,80 | |
| | <i>зона 4</i> | 13084,54 | 6182,61 | 3820,52 | 689,17 | 3081,41 | |
| | <i>зона 5</i> | 14954,88 | 7859,39 | 3978,34 | 875,43 | 3117,15 | |

ТЕРМ-2001 Республика Коми. Часть 17. «Оборудование предприятий цветной металлургии»

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-020-07 | 32000 мм | | | | | | <u>565</u> 35,7 |
| | зона 1 | 16216,51 | 5898,60 | 4240,98 | 537,34 | 6076,93 | |
| | зона 2 | 16651,29 | 6186,75 | 4341,34 | 562,84 | 6123,20 | |
| | зона 3 | 18589,91 | 7932,60 | 4499,20 | 722,38 | 6158,11 | |
| | зона 4 | 19617,38 | 8588,00 | 4808,66 | 781,87 | 6220,72 | |
| | зона 5 | 22176,72 | 10910,15 | 4994,91 | 993,18 | 6271,66 | |
| 17-02-020-08 | 40000 мм, масса 61,7 т | | | | | | <u>666</u> 61,7 |
| | зона 1 | 24651,81 | 6953,04 | 7362,99 | 697,92 | 10335,78 | |
| | зона 2 | 25234,08 | 7292,70 | 7529,51 | 731,29 | 10411,87 | |
| | зона 3 | 27558,54 | 9350,64 | 7754,87 | 938,41 | 10453,03 | |
| | зона 4 | 28961,33 | 10123,20 | 8284,95 | 1015,96 | 10553,18 | |
| | зона 5 | 32016,69 | 12860,46 | 8540,60 | 1290,80 | 10615,63 | |
| 17-02-020-09 | 40000 мм, масса 54,0 т | | | | | | <u>688</u> 54 |
| | зона 1 | 21903,83 | 7079,52 | 6069,04 | 596,38 | 8755,27 | |
| | зона 2 | 22450,04 | 7416,64 | 6212,89 | 624,88 | 8820,51 | |
| | зона 3 | 24772,41 | 9515,04 | 6394,89 | 802,16 | 8862,48 | |
| | зона 4 | 26093,76 | 10299,36 | 6844,73 | 867,96 | 8949,67 | |
| | зона 5 | 29159,93 | 13092,64 | 7055,26 | 1102,65 | 9012,03 | |
| Механизм перемешивания для двухъярусного сгустителя, диаметр: | | | | | | | |
| 17-02-020-10 | 9000 мм | | | | | | <u>289</u> 8,6 |
| | зона 1 | 7427,82 | 3017,16 | 3018,64 | 406,03 | 1392,02 | |
| | зона 2 | 7664,79 | 3164,55 | 3096,27 | 425,42 | 1403,97 | |
| | зона 3 | 8715,65 | 4057,56 | 3236,26 | 545,88 | 1421,83 | |
| | зона 4 | 9297,64 | 4392,80 | 3465,30 | 590,83 | 1439,54 | |
| | зона 5 | 10677,38 | 5580,59 | 3632,50 | 750,66 | 1464,29 | |
| 17-02-020-11 | 12000 мм | | | | | | <u>285</u> 9,39 |
| | зона 1 | 7076,71 | 2975,40 | 2452,04 | 363,14 | 1649,27 | |
| | зона 2 | 7291,34 | 3120,75 | 2507,61 | 380,72 | 1662,98 | |
| | зона 3 | 8333,90 | 4001,40 | 2651,91 | 488,26 | 1680,59 | |
| | зона 4 | 8857,81 | 4332,00 | 2825,41 | 528,18 | 1700,40 | |
| | зона 5 | 10228,16 | 5503,35 | 2999,78 | 671,47 | 1725,03 | |
| 17-02-020-12 | 14000 мм | | | | | | <u>288</u> 10,3 |
| | зона 1 | 7238,64 | 3006,72 | 2582,03 | 370,39 | 1649,89 | |
| | зона 2 | 7456,99 | 3153,60 | 2639,76 | 388,27 | 1663,63 | |
| | зона 3 | 8515,79 | 4043,52 | 2790,84 | 497,69 | 1681,43 | |
| | зона 4 | 9051,18 | 4377,60 | 2972,27 | 538,61 | 1701,31 | |
| | зона 5 | 10441,59 | 5561,28 | 3154,12 | 684,70 | 1726,19 | |
| 17-02-020-13 | 15000 мм | | | | | | <u>369</u> 13,8 |
| | зона 1 | 8081,93 | 3852,36 | 1966,00 | 362,04 | 2263,57 | |
| | зона 2 | 8336,44 | 4040,55 | 2013,71 | 379,39 | 2282,18 | |
| | зона 3 | 9605,63 | 5180,76 | 2119,88 | 486,44 | 2304,99 | |
| | зона 4 | 10201,92 | 5608,80 | 2261,42 | 526,44 | 2331,70 | |
| | зона 5 | 11882,01 | 7125,39 | 2392,94 | 669,37 | 2363,68 | |
| 17-02-020-14 | 20000 мм | | | | | | <u>371</u> 14,6 |
| | зона 1 | 8006,91 | 3873,24 | 1869,69 | 351,66 | 2263,98 | |
| | зона 2 | 8260,48 | 4062,45 | 1915,41 | 368,61 | 2282,62 | |
| | зона 3 | 9533,40 | 5208,84 | 2019,01 | 472,90 | 2305,55 | |
| | зона 4 | 10126,16 | 5639,20 | 2154,66 | 511,68 | 2332,30 | |
| | зона 5 | 11811,42 | 7164,01 | 2282,96 | 650,45 | 2364,45 | |

| 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 | | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Механизм перемешивания для трехрусного сгустителя, диаметр: | | | | | | | |
| 17-02-020-15 | 9000 мм | | | | | | <u>499</u> 11 |
| | <i>зона 1</i> | 11341,46 | 5209,56 | 4436,99 | 642,17 | 1694,91 | |
| | <i>зона 2</i> | 11712,31 | 5464,05 | 4537,46 | 672,72 | 1710,80 | |
| | <i>зона 3</i> | 13553,40 | 7005,96 | 4805,80 | 862,90 | 1741,64 | |
| | <i>зона 4</i> | 14468,08 | 7584,80 | 5116,86 | 934,02 | 1766,42 | |
| | <i>зона 5</i> | 16885,31 | 9635,69 | 5440,99 | 1186,88 | 1808,63 | |
| 17-02-020-16 | 11000 мм | | | | | | <u>495</u> 10,3 |
| | <i>зона 1</i> | 10385,34 | 5167,80 | 3523,46 | 597,96 | 1694,08 | |
| | <i>зона 2</i> | 10738,55 | 5420,25 | 3608,37 | 626,67 | 1709,93 | |
| | <i>зона 3</i> | 12512,31 | 6949,80 | 3821,99 | 803,88 | 1740,52 | |
| | <i>зона 4</i> | 13368,30 | 7524,00 | 4079,10 | 869,72 | 1765,20 | |
| | <i>зона 5</i> | 15707,32 | 9558,45 | 4341,78 | 1105,83 | 1807,09 | |
| 17-02-020-17 | 12000 мм | | | | | | <u>632</u> 12 |
| | <i>зона 1</i> | 13511,94 | 6598,08 | 4595,38 | 645,79 | 2318,48 | |
| | <i>зона 2</i> | 13958,41 | 6920,40 | 4698,23 | 676,99 | 2339,78 | |
| | <i>зона 3</i> | 16227,28 | 8873,28 | 4975,16 | 867,92 | 2378,84 | |
| | <i>зона 4</i> | 17313,33 | 9606,40 | 5295,28 | 939,33 | 2411,65 | |
| | <i>зона 5</i> | 20297,88 | 12203,92 | 5628,71 | 1194,26 | 2465,25 | |
| 17-02-020-18 | 14000 мм | | | | | | <u>636</u> 18,8 |
| | <i>зона 1</i> | 14014,13 | 6639,84 | 5054,97 | 662,36 | 2319,32 | |
| | <i>зона 2</i> | 14468,94 | 6964,20 | 5164,09 | 693,72 | 2340,65 | |
| | <i>зона 3</i> | 16769,18 | 8929,44 | 5459,78 | 889,99 | 2379,96 | |
| | <i>зона 4</i> | 17882,50 | 9667,20 | 5802,44 | 962,99 | 2412,86 | |
| | <i>зона 5</i> | 20902,89 | 12281,16 | 6154,94 | 1224,14 | 2466,79 | |
| Механизм перемешивания для пятирусного сгустителя, диаметр: | | | | | | | |
| 17-02-020-19 | 14000 мм | | | | | | <u>1010</u> 21 |
| | <i>зона 1</i> | 23657,54 | 10039,40 | 10105,43 | 1139,60 | 3512,71 | |
| | <i>зона 2</i> | 24401,64 | 10514,10 | 10342,84 | 1194,02 | 3544,70 | |
| | <i>зона 3</i> | 27902,56 | 13493,60 | 10804,67 | 1532,11 | 3604,29 | |
| | <i>зона 4</i> | 29800,57 | 14604,60 | 11541,96 | 1658,27 | 3654,01 | |
| | <i>зона 5</i> | 34375,30 | 18553,70 | 12086,11 | 2106,85 | 3735,49 | |
| 17-02-020-20 | 15000 мм | | | | | | <u>1024</u> 24,5 |
| | <i>зона 1</i> | 22633,76 | 10690,56 | 7755,47 | 949,02 | 4187,73 | |
| | <i>зона 2</i> | 23379,98 | 11212,80 | 7942,00 | 994,34 | 4225,18 | |
| | <i>зона 3</i> | 26929,43 | 14376,96 | 8264,01 | 1275,89 | 4288,46 | |
| | <i>зона 4</i> | 28757,68 | 15564,80 | 8847,66 | 1380,95 | 4345,22 | |
| | <i>зона 5</i> | 33434,18 | 19773,44 | 9228,35 | 1754,52 | 4432,39 | |
| 17-02-020-21 | 16000 мм | | | | | | <u>1021</u> 21,4 |
| | <i>зона 1</i> | 22865,91 | 10271,26 | 9071,54 | 1064,55 | 3523,11 | |
| | <i>зона 2</i> | 23610,65 | 10761,34 | 9293,90 | 1115,39 | 3555,41 | |
| | <i>зона 3</i> | 27149,22 | 13803,92 | 9729,04 | 1431,22 | 3616,26 | |
| | <i>зона 4</i> | 29013,65 | 14947,44 | 10399,58 | 1549,07 | 3666,63 | |
| | <i>зона 5</i> | 33659,40 | 18990,60 | 10918,81 | 1968,12 | 3749,99 | |
| 17-02-020-22 | 20000 мм, массой 30,4 т | | | | | | <u>1044</u> 30,4 |
| | <i>зона 1</i> | 27426,90 | 10899,36 | 11469,27 | 1110,99 | 5058,27 | |
| | <i>зона 2</i> | 28251,53 | 11431,80 | 11717,96 | 1164,05 | 5101,77 | |
| | <i>зона 3</i> | 32087,99 | 14657,76 | 12263,94 | 1493,65 | 5166,29 | |
| | <i>зона 4</i> | 34158,40 | 15868,80 | 13058,94 | 1616,64 | 5230,66 | |
| | <i>зона 5</i> | 39170,19 | 20159,64 | 13690,43 | 2053,96 | 5320,12 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17-02-020-23 | 20000 мм, массой 38,1 т | | | | | | <u>1240</u> 38,1 |
| | зона 1 | 27174,80 | 12945,60 | 8010,37 | 1153,70 | 6218,83 | |
| | зона 2 | 28067,69 | 13578,00 | 8217,71 | 1209,35 | 6271,98 | |
| | зона 3 | 32289,41 | 17409,60 | 8531,20 | 1551,56 | 6348,61 | |
| | зона 4 | 34425,25 | 18848,00 | 9150,37 | 1679,47 | 6426,88 | |
| | зона 5 | 40009,28 | 23944,40 | 9531,57 | 2133,81 | 6533,31 | |
| 17-02-020-24 | 40000 мм, (Г-40) | | | | | | <u>1378</u> 64 |
| | зона 1 | 34622,06 | 14386,32 | 11340,09 | 1326,64 | 8895,65 | |
| | зона 2 | 35678,25 | 15089,10 | 11620,95 | 1389,95 | 8968,20 | |
| | зона 3 | 40404,91 | 19347,12 | 12004,43 | 1783,03 | 9053,36 | |
| | зона 4 | 42968,73 | 20945,60 | 12866,30 | 1929,49 | 9156,83 | |
| | зона 5 | 49205,81 | 26609,18 | 13320,03 | 2452,02 | 9276,60 | |
| 17-02-020-25 | Холодильник кипящего слоя, площадь пода 73,5 м ² | | | | | | <u>342</u> 68,6 |
| | зона 1 | 22481,43 | 3440,52 | 7630,12 | 521,07 | 11410,79 | |
| | зона 2 | 22868,66 | 3604,68 | 7776,09 | 545,98 | 11487,89 | |
| | зона 3 | 24120,63 | 4623,84 | 7987,96 | 700,53 | 11508,83 | |
| | зона 4 | 25092,81 | 5006,88 | 8478,96 | 757,95 | 11606,97 | |
| | зона 5 | 26704,00 | 6361,20 | 8700,77 | 963,05 | 11642,03 | |

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ

Таблица 17-02-030. Фильтры

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------------------|
| 17-02-030-01 | Фильтр для хлора, диаметр 2300 мм | | | | | | <u>66.1</u> 9,36 |
| | зона 1 | 3620,33 | 649,10 | 1369,45 | 109,45 | 1601,78 | |
| | зона 2 | 3687,97 | 680,17 | 1394,60 | 114,74 | 1613,20 | |
| | зона 3 | 3956,61 | 872,52 | 1467,04 | 147,17 | 1617,05 | |
| | зона 4 | 4131,93 | 944,57 | 1555,67 | 159,26 | 1631,69 | |
| | зона 5 | 4474,50 | 1200,38 | 1636,11 | 202,36 | 1638,01 | |

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА

Таблица 17-02-040. Оборудование ионообменных смол

Измеритель: 1 шт.

Колонна регенерационная, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|---------------------|
| 17-02-040-01 | 530 мм, высота 10000 мм | | | | | | <u>34.1</u> 1,53 |
| | зона 1 | 1057,50 | 322,93 | 304,58 | 36,35 | 429,99 | |
| | зона 2 | 1103,87 | 338,61 | 311,24 | 38,09 | 454,02 | |
| | зона 3 | 1212,63 | 434,43 | 332,66 | 48,83 | 445,54 | |
| | зона 4 | 1262,73 | 470,24 | 352,20 | 52,85 | 440,29 | |
| | зона 5 | 1418,96 | 597,43 | 377,83 | 67,19 | 443,70 | |
| 17-02-040-02 | 1020 мм, высота 7000 мм | | | | | | <u>30.3</u> 2,02 |
| | зона 1 | 1177,79 | 286,94 | 356,47 | 37,50 | 534,38 | |
| | зона 2 | 1254,75 | 300,88 | 363,98 | 39,28 | 589,89 | |
| | зона 3 | 1341,02 | 386,02 | 389,17 | 50,41 | 565,83 | |
| | зона 4 | 1376,58 | 417,84 | 411,38 | 54,55 | 547,36 | |
| | зона 5 | 1523,49 | 530,86 | 441,26 | 69,32 | 551,37 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Пачук: | | | | | | | |
| 17-02-040-03 | сорбционный диаметр 630 мм, высота 2700 мм | | | | | | <u>11,6</u> 0,43 |
| | зона 1 | 232,36 | 113,91 | 79,07 | 8,69 | 39,38 | |
| | зона 2 | 248,28 | 119,36 | 80,76 | 9,11 | 48,16 | |
| | зона 3 | 284,09 | 153,12 | 86,34 | 11,68 | 44,63 | |
| | зона 4 | 298,44 | 165,76 | 91,31 | 12,65 | 41,37 | |
| | зона 5 | 351,13 | 210,66 | 97,96 | 16,07 | 42,51 | |
| 17-02-040-04 | цианирования, диаметр 1120 мм, высота 4330 мм | | | | | | <u>22,1</u> 1,08 |
| | зона 1 | 708,45 | 211,94 | 187,11 | 19,18 | 309,40 | |
| | зона 2 | 756,74 | 222,11 | 191,02 | 20,10 | 343,61 | |
| | зона 3 | 818,08 | 284,87 | 204,27 | 25,79 | 328,94 | |
| | зона 4 | 841,56 | 308,30 | 215,86 | 27,90 | 317,40 | |
| | зона 5 | 943,52 | 391,83 | 231,55 | 35,47 | 320,14 | |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ | | | | | | | |
| Таблица 17-02-050. Линии отделки труб | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Линия: | | | | | | | |
| 17-02-050-01 | волочения и отделки труб диаметром 6-25 мм | | | | | | <u>184</u> 31,7 |
| | зона 1 | 8282,68 | 1764,56 | 3932,19 | 292,43 | 2585,93 | |
| | зона 2 | 8464,68 | 1849,20 | 4010,76 | 306,40 | 2604,72 | |
| | зона 3 | 9266,46 | 2371,76 | 4279,52 | 393,15 | 2615,18 | |
| | зона 4 | 9723,09 | 2566,80 | 4516,31 | 425,53 | 2639,98 | |
| | зона 5 | 10741,97 | 3262,32 | 4823,86 | 540,64 | 2655,79 | |
| 17-02-050-02 | автоматизированная для контроля, счета и увязки труб диаметром 10-30 мм | | | | | | <u>281</u> 39 |
| | зона 1 | 10762,85 | 2725,70 | 4910,56 | 371,34 | 3126,59 | |
| | зона 2 | 11017,04 | 2857,77 | 5009,33 | 389,08 | 3149,94 | |
| | зона 3 | 12176,15 | 3667,05 | 5342,98 | 499,24 | 3166,12 | |
| | зона 4 | 12805,52 | 3967,72 | 5640,37 | 540,36 | 3197,43 | |
| | зона 5 | 14287,71 | 5043,95 | 6022,50 | 686,53 | 3221,26 | |
| 17-02-050-03 | правки и контроля мельхиоровых труб диаметром 10-30 мм | | | | | | <u>280</u> 40,3 |
| | зона 1 | 10651,25 | 2716,00 | 4676,45 | 396,50 | 3258,80 | |
| | зона 2 | 10899,90 | 2847,60 | 4769,27 | 415,43 | 3283,03 | |
| | зона 3 | 12006,33 | 3654,00 | 5053,17 | 533,06 | 3299,16 | |
| | зона 4 | 12626,73 | 3953,60 | 5341,58 | 576,96 | 3331,55 | |
| | зона 5 | 14045,61 | 5026,00 | 5664,21 | 733,03 | 3355,40 | |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 17-02-051. Оборудование разное | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 17-02-051-01 | Станция насосно-аккумуляторная, давление 32 Мпа | | | | | | <u>1189</u> 500 |
| | <i>зона 1</i> | 108176,63 | 11533,30 | 56500,66 | 3488,67 | 40142,67 | |
| | <i>зона 2</i> | 110150,29 | 12092,13 | 57634,32 | 3654,44 | 40423,84 | |
| | <i>зона 3</i> | 115863,49 | 15516,45 | 59854,71 | 4689,82 | 40492,33 | |
| | <i>зона 4</i> | 121286,42 | 16788,68 | 63649,97 | 5077,45 | 40847,77 | |
| | <i>зона 5</i> | 128486,73 | 21342,55 | 66175,33 | 6449,46 | 40968,85 | |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

| | |
|--|----|
| Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии..... | 3 |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 3 |
| Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ..... | 3 |
| Таблица 17-01-001. Баки..... | 3 |
| Раздел 2. ДОЗАТОРЫ..... | 3 |
| Таблица 17-01-005. Дозаторы разные..... | 3 |
| Таблица 17-01-006. Дозировочные тележки..... | 5 |
| Таблица 17-01-007. Тележки, площадки и платформы разные..... | 5 |
| Раздел 3. КОТЛЫ..... | 6 |
| Таблица 17-01-015. Котлы для рафинирования и плавки..... | 6 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ..... | 7 |
| Таблица 17-01-025. Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов..... | 7 |
| Таблица 17-01-026. Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей..... | 7 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ..... | 8 |
| Таблица 17-01-035. Машины разливные карусельного типа..... | 8 |
| Таблица 17-01-036. Машины разливные конвейерного типа..... | 9 |
| Таблица 17-01-037. Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья..... | 10 |
| Таблица 17-01-038. Оборудование разное..... | 13 |
| Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ..... | 14 |
| Таблица 17-01-050. Отстойники для тиглей..... | 14 |
| Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ..... | 14 |
| Таблица 17-01-055. Печи..... | 14 |
| Таблица 17-01-056. Установки нагревательные..... | 15 |
| Таблица 17-01-057. Оборудование разное..... | 16 |
| Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ..... | 17 |
| Таблица 17-01-070. Смесители..... | 17 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ..... | 18 |
| Таблица 17-01-080. Оборудование для обработки катодов и анодов..... | 18 |
| Таблица 17-01-081. Стеллажи для подвески анодов..... | 19 |
| Таблица 17-01-082. Оборудование разное..... | 19 |
| Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ..... | 20 |
| Таблица 17-01-090. Конвертеры..... | 20 |
| Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ..... | 20 |
| Таблица 17-01-095. Оборудование разное..... | 20 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ..... | 22 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ..... | 22 |
| Таблица 17-02-001. Оборудование для обработки вторичных цветных металлов..... | 22 |
| Таблица 17-02-002. Оборудование для обработки фольги..... | 23 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ..... | 25 |
| Таблица 17-02-010. Разделительные ванны..... | 25 |
| Таблица 17-02-011. Оборудование электролизеров..... | 26 |
| Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом..... | 30 |
| Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ..... | 32 |
| Таблица 17-02-020. Перемешивающие механизмы сгустителей..... | 32 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ..... | 35 |
| Таблица 17-02-030. Фильтры..... | 35 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА..... | 35 |
| Таблица 17-02-040. Оборудование ионообменных смол..... | 35 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ..... | 36 |
| Таблица 17-02-050. Линии отделки труб..... | 36 |
| Таблица 17-02-051. Оборудование разное..... | 37 |