ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОЕРЖм 81-03-17-2001**

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ОЕРЖм-2001

## Часть 17

## ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

### Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ОЕРЖм 81-03-17-2001

## Часть 17

# ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

## Книга 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**
**Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.**
**ОЕРЖм 81-03-17-2001 Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии. Книга 1.**
Москва, 2011 – 80 стр.

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

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

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

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

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

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

# Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

| Номера расценок | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т/кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **ОТДЕЛ 01. 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 | **III** | **2763,70** | **687,10** | **768,21** | **133,67** | **1308,39** | 76,60 |
| | | Ia | 3240,68 | 962,10 | 841,88 | 187,12 | 1436,70 | 8,56 |
| | | Iб | 3006,68 | 790,51 | 796,90 | 153,68 | 1419,27 | |
| | | Iв | 3065,53 | 824,22 | 807,70 | 160,34 | 1433,61 | |
| | | Iг | 3090,18 | 824,22 | 832,35 | 160,34 | 1433,61 | |
| | | Iд | 2897,16 | 687,10 | 788,41 | 133,67 | 1421,65 | |
| | | IIa | 2833,18 | 687,10 | 768,21 | 133,67 | 1377,87 | |
| | | IIб | 3235,52 | 687,10 | 765,64 | 133,67 | 1782,78 | |
| | | IIIa | 2771,87 | 687,10 | 768,21 | 133,67 | 1316,56 | |
| | | IVa | 2832,18 | 687,10 | 772,82 | 133,67 | 1372,26 | |
| | | IVб | 2957,72 | 790,51 | 792,88 | 153,68 | 1374,33 | |
| | | V | 2777,08 | 687,10 | 773,42 | 133,67 | 1316,56 | |
| | | VIa | 2971,56 | 687,10 | 783,89 | 133,67 | 1500,57 | |
| | | VIб | 2864,49 | 687,10 | 766,58 | 133,67 | 1410,81 | |
| | | VIв | 2907,00 | 687,10 | 771,11 | 133,67 | 1448,79 | |
| | | VIг | 2866,12 | 687,10 | 768,21 | 133,67 | 1410,81 | |
| | | VIд | 2907,00 | 687,10 | 771,11 | 133,67 | 1448,79 | |
| | | VIe | 2866,12 | 687,10 | 768,21 | 133,67 | 1410,81 | |
| | | VIIa | 2848,62 | 687,10 | 765,64 | 133,67 | 1395,88 | |
| | | VIIб | 2849,56 | 687,10 | 766,58 | 133,67 | 1395,88 | |
| **Раздел 2. ДОЗАТОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 17-01-005. Дозаторы разные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Дозатор** | | | | | | | |
| 17-01-005-01 | ковшовый, емкость 11 л | **III** | **703,41** | **319,46** | **225,56** | **37,97** | **158,39** | 34,80 |
| | | Ia | 871,66 | 447,18 | 249,64 | 53,17 | 174,84 | 0,77 |
| | | Iб | 774,47 | 367,49 | 235,41 | 43,66 | 171,57 | |
| | | Iв | 794,60 | 383,50 | 237,41 | 45,57 | 173,69 | |
| | | Iг | 800,25 | 383,50 | 243,06 | 45,57 | 173,69 | |
| | | Iд | 719,28 | 319,46 | 228,63 | 37,97 | 171,19 | |
| | | IIa | 710,93 | 319,46 | 225,56 | 37,97 | 165,91 | |
| | | IIб | 757,86 | 319,46 | 223,55 | 37,97 | 214,85 | |
| | | IIIa | 703,77 | 319,46 | 225,56 | 37,97 | 158,75 | |
| | | IVa | 710,50 | 319,46 | 225,07 | 37,97 | 165,97 | |
| | | IVб | 767,37 | 367,49 | 232,95 | 43,66 | 166,93 | |
| | | V | 704,96 | 319,46 | 226,75 | 37,97 | 158,75 | |
| | | VIa | 728,21 | 319,46 | 227,68 | 37,97 | 181,07 | |
| | | VIб | 713,66 | 319,46 | 223,73 | 37,97 | 170,47 | |
| | | VIв | 717,57 | 319,46 | 224,68 | 37,97 | 173,43 | |
| | | VIг | 715,49 | 319,46 | 225,56 | 37,97 | 170,47 | |
| | | VIд | 717,57 | 319,46 | 224,68 | 37,97 | 173,43 | |
| | | VIe | 715,49 | 319,46 | 225,56 | 37,97 | 170,47 | |
| | | VIIa | 711,26 | 319,46 | 223,55 | 37,97 | 168,25 | |
| | | VIIб | 711,44 | 319,46 | 223,73 | 37,97 | 168,25 | |
| 17-01-005-02 | ковшовый, емкость 21 л | **III** | **1256,38** | **460,84** | **407,52** | **69,19** | **388,02** | 50,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 1522,60 | 645,07 | 451,23 | 96,86 | 426,30 | 1,43 |
| | | Iб | 1375,29 | 530,11 | 425,38 | 79,58 | 419,80 | |
| | | Iв | 1406,78 | 553,20 | 429,00 | 83,00 | 424,58 | |
| | | Iг | 1416,88 | 553,20 | 439,10 | 83,00 | 424,58 | |
| | | Iд | 1293,71 | 460,84 | 412,97 | 69,19 | 419,90 | |
| | | IIа | 1275,06 | 460,84 | 407,52 | 69,19 | 406,70 | |
| | | IIб | 1393,62 | 460,84 | 403,88 | 69,19 | 528,90 | |
| | | IIIа | 1257,28 | 460,84 | 407,52 | 69,19 | 388,92 | |
| | | IVа | 1274,21 | 460,84 | 406,61 | 69,19 | 406,76 | |
| | | IVб | 1359,21 | 530,11 | 420,96 | 79,58 | 408,14 | |
| | | V | 1259,40 | 460,84 | 409,64 | 69,19 | 388,92 | |
| | | VIа | 1316,64 | 460,84 | 411,26 | 69,19 | 444,54 | |
| | | VIб | 1283,14 | 460,84 | 404,20 | 69,19 | 418,10 | |
| | | VIв | 1292,31 | 460,84 | 405,91 | 69,19 | 425,56 | |
| | | VIг | 1286,46 | 460,84 | 407,52 | 69,19 | 418,10 | |
| | | VIд | 1292,31 | 460,84 | 405,91 | 69,19 | 425,56 | |
| | | VIе | 1286,46 | 460,84 | 407,52 | 69,19 | 418,10 | |
| | | VIIа | 1277,18 | 460,84 | 403,88 | 69,19 | 412,46 | |
| | | VIIб | 1277,50 | 460,84 | 404,20 | 69,19 | 412,46 | |
| 17-01-005-03 | ковшовый, емкость 16,7 и 0,85 л, сдвоенный | **III** | **965,24** | **504,90** | **298,24** | **50,82** | **162,10** | 55 |
| | | Iа | 1217,02 | 706,75 | 330,23 | 71,14 | 180,04 | 1,05 |
| | | Iб | 1067,95 | 580,80 | 311,31 | 58,45 | 175,84 | |
| | | Iв | 1098,21 | 606,10 | 313,97 | 60,96 | 178,14 | |
| | | Iг | 1105,59 | 606,10 | 321,35 | 60,96 | 178,14 | |
| | | Iд | 982,03 | 504,90 | 302,23 | 50,82 | 174,90 | |
| | | IIа | 972,76 | 504,90 | 298,24 | 50,82 | 169,62 | |
| | | IIб | 1019,06 | 504,90 | 295,60 | 50,82 | 218,56 | |
| | | IIIа | 965,60 | 504,90 | 298,24 | 50,82 | 162,46 | |
| | | IVа | 972,17 | 504,90 | 297,59 | 50,82 | 169,68 | |
| | | IVб | 1060,09 | 580,80 | 308,09 | 58,45 | 171,20 | |
| | | V | 967,15 | 504,90 | 299,79 | 50,82 | 162,46 | |
| | | VIа | 990,66 | 504,90 | 300,98 | 50,82 | 184,78 | |
| | | VIб | 974,91 | 504,90 | 295,83 | 50,82 | 174,18 | |
| | | VIв | 979,12 | 504,90 | 297,08 | 50,82 | 177,14 | |
| | | VIг | 977,32 | 504,90 | 298,24 | 50,82 | 174,18 | |
| | | VIд | 979,12 | 504,90 | 297,08 | 50,82 | 177,14 | |
| | | VIе | 977,32 | 504,90 | 298,24 | 50,82 | 174,18 | |
| | | VIIа | 972,46 | 504,90 | 295,60 | 50,82 | 171,96 | |
| | | VIIб | 972,69 | 504,90 | 295,83 | 50,82 | 171,96 | |
| 17-01-005-04 | алюминиевого раствора, поток 200-180 м3/ч | **III** | **743,68** | **394,74** | **189,05** | **30,50** | **159,89** | 43 |
| | | Iа | 938,10 | 552,55 | 208,60 | 42,69 | 176,95 | 0,65 |
| | | Iб | 824,41 | 454,08 | 197,03 | 35,06 | 173,30 | |
| | | Iв | 848,08 | 473,86 | 198,72 | 36,59 | 175,50 | |
| | | Iг | 852,72 | 473,86 | 203,36 | 36,59 | 175,50 | |
| | | Iд | 759,07 | 394,74 | 191,64 | 30,50 | 172,69 | |
| | | IIа | 751,20 | 394,74 | 189,05 | 30,50 | 167,41 | |
| | | IIб | 798,38 | 394,74 | 187,29 | 30,50 | 216,35 | |
| | | IIIа | 744,04 | 394,74 | 189,05 | 30,50 | 160,25 | |
| | | IVа | 750,91 | 394,74 | 188,70 | 30,50 | 167,47 | |
| | | IVб | 817,80 | 454,08 | 195,06 | 35,06 | 168,66 | |
| | | V | 745,02 | 394,74 | 190,03 | 30,50 | 160,25 | |
| | | VIа | 768,01 | 394,74 | 190,70 | 30,50 | 182,57 | |
| | | VIб | 754,15 | 394,74 | 187,44 | 30,50 | 171,97 | |
| | | VIв | 758,04 | 394,74 | 188,37 | 30,50 | 174,93 | |
| | | VIг | 755,76 | 394,74 | 189,05 | 30,50 | 171,97 | |
| | | VIд | 758,04 | 394,74 | 188,37 | 30,50 | 174,93 | |
| | | VIе | 755,76 | 394,74 | 189,05 | 30,50 | 171,97 | |
| | | VIIа | 751,78 | 394,74 | 187,29 | 30,50 | 169,75 | |
| | | VIIб | 751,93 | 394,74 | 187,44 | 30,50 | 169,75 | |
| 17-01-005-05 | диафрагмовый | **III** | **594,21** | **302,94** | **133,21** | **30,91** | **158,06** | 33 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 746,19 | 424,05 | 147,76 | 43,27 | 174,38 | 0,7 |
| | | Iб | 658,45 | 348,48 | 138,78 | 35,53 | 171,19 | |
| | | Iв | 677,72 | 363,66 | 140,77 | 37,09 | 173,29 | |
| | | Iг | 680,39 | 363,66 | 143,44 | 37,09 | 173,29 | |
| | | Iд | 609,20 | 302,94 | 135,40 | 30,91 | 170,86 | |
| | | IIа | 601,73 | 302,94 | 133,21 | 30,91 | 165,58 | |
| | | IIб | 650,34 | 302,94 | 132,88 | 30,91 | 214,52 | |
| | | IIIа | 594,57 | 302,94 | 133,21 | 30,91 | 158,42 | |
| | | IVа | 602,28 | 302,94 | 133,70 | 30,91 | 165,64 | |
| | | IVб | 653,37 | 348,48 | 138,34 | 35,53 | 166,55 | |
| | | V | 595,14 | 302,94 | 133,78 | 30,91 | 158,42 | |
| | | VIа | 618,53 | 302,94 | 134,85 | 30,91 | 180,74 | |
| | | VIб | 606,05 | 302,94 | 132,97 | 30,91 | 170,14 | |
| | | VIв | 609,56 | 302,94 | 133,52 | 30,91 | 173,10 | |
| | | VIг | 606,29 | 302,94 | 133,21 | 30,91 | 170,14 | |
| | | VIд | 609,56 | 302,94 | 133,52 | 30,91 | 173,10 | |
| | | VIе | 606,29 | 302,94 | 133,21 | 30,91 | 170,14 | |
| | | VIIа | 603,74 | 302,94 | 132,88 | 30,91 | 167,92 | |
| | | VIIб | 603,83 | 302,94 | 132,97 | 30,91 | 167,92 | |
| 17-01-005-06 | диафрагмовый, габариты 1600х2300х1600 мм | **III** | **1779,06** | **790,40** | **594,05** | **96,00** | **394,61** | 86,10 |
| | | Iа | 2197,55 | 1106,39 | 655,63 | 134,42 | 435,53 | 2,03 |
| | | Iб | 1955,82 | 909,22 | 619,22 | 110,44 | 427,38 | |
| | | Iв | 2005,82 | 948,82 | 624,50 | 115,25 | 432,50 | |
| | | Iг | 2020,72 | 948,82 | 639,40 | 115,25 | 432,50 | |
| | | Iд | 1819,29 | 790,40 | 602,40 | 96,00 | 426,49 | |
| | | IIа | 1797,74 | 790,40 | 594,05 | 96,00 | 413,29 | |
| | | IIб | 1914,62 | 790,40 | 588,73 | 96,00 | 535,49 | |
| | | IIIа | 1779,96 | 790,40 | 594,05 | 96,00 | 395,51 | |
| | | IVа | 1796,73 | 790,40 | 592,98 | 96,00 | 413,35 | |
| | | IVб | 1937,89 | 909,22 | 612,95 | 110,44 | 415,72 | |
| | | V | 1783,11 | 790,40 | 597,20 | 96,00 | 395,51 | |
| | | VIа | 1841,19 | 790,40 | 599,66 | 96,00 | 451,13 | |
| | | VIб | 1804,30 | 790,40 | 589,21 | 96,00 | 424,69 | |
| | | VIв | 1814,50 | 790,40 | 591,95 | 96,00 | 432,15 | |
| | | VIг | 1809,14 | 790,40 | 594,05 | 96,00 | 424,69 | |
| | | VIд | 1814,50 | 790,40 | 591,95 | 96,00 | 432,15 | |
| | | VIе | 1809,14 | 790,40 | 594,05 | 96,00 | 424,69 | |
| | | VIIа | 1798,18 | 790,40 | 588,73 | 96,00 | 419,05 | |
| | | VIIб | 1798,66 | 790,40 | 589,21 | 96,00 | 419,05 | |
| 17-01-005-07 | промводы, поток 600 м3/ч | **III** | **1046,67** | **559,06** | **324,43** | **52,43** | **163,18** | 60,90 |
| | | Iа | 1322,25 | 782,57 | 358,13 | 73,41 | 181,55 | 1,11 |
| | | Iб | 1158,39 | 643,10 | 338,21 | 60,31 | 177,08 | |
| | | Iв | 1191,64 | 671,12 | 341,08 | 62,90 | 179,44 | |
| | | Iг | 1199,76 | 671,12 | 349,20 | 62,90 | 179,44 | |
| | | Iд | 1064,00 | 559,06 | 328,96 | 52,43 | 175,98 | |
| | | IIа | 1054,19 | 559,06 | 324,43 | 52,43 | 170,70 | |
| | | IIб | 1100,20 | 559,06 | 321,50 | 52,43 | 219,64 | |
| | | IIIа | 1047,03 | 559,06 | 324,43 | 52,43 | 163,54 | |
| | | IVа | 1053,64 | 559,06 | 323,82 | 52,43 | 170,76 | |
| | | IVб | 1150,30 | 643,10 | 334,76 | 60,31 | 172,44 | |
| | | V | 1048,75 | 559,06 | 326,15 | 52,43 | 163,54 | |
| | | VIа | 1072,38 | 559,06 | 327,46 | 52,43 | 185,86 | |
| | | VIб | 1056,08 | 559,06 | 321,76 | 52,43 | 175,26 | |
| | | VIв | 1060,54 | 559,06 | 323,26 | 52,43 | 178,22 | |
| | | VIг | 1058,75 | 559,06 | 324,43 | 52,43 | 175,26 | |
| | | VIд | 1060,54 | 559,06 | 323,26 | 52,43 | 178,22 | |
| | | VIе | 1058,75 | 559,06 | 324,43 | 52,43 | 175,26 | |
| | | VIIа | 1053,60 | 559,06 | 321,50 | 52,43 | 173,04 | |
| | | VIIб | 1053,86 | 559,06 | 321,76 | 52,43 | 173,04 | |
| 17-01-005-08 | реагентный для трех | **III** | **1543,55** | **614,14** | **538,33** | **91,34** | **391,08** | 66,90 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | жидкостей | Iа | 1885,86 | 859,67 | 595,60 | 127,91 | 430,59 | 1,72 |
| | | Iб | 1691,48 | 706,46 | 561,69 | 105,11 | 423,33 | |
| | | Iв | 1732,08 | 737,24 | 566,58 | 109,62 | 428,26 | |
| | | Iг | 1745,56 | 737,24 | 580,06 | 109,62 | 428,26 | |
| | | Iд | 1582,92 | 614,14 | 545,82 | 91,34 | 422,96 | |
| | | IIа | 1562,23 | 614,14 | 538,33 | 91,34 | 409,76 | |
| | | IIб | 1679,81 | 614,14 | 533,71 | 91,34 | 531,96 | |
| | | IIIа | 1544,45 | 614,14 | 538,33 | 91,34 | 391,98 | |
| | | IVа | 1561,29 | 614,14 | 537,33 | 91,34 | 409,82 | |
| | | IVб | 1674,13 | 706,46 | 556,00 | 105,11 | 411,67 | |
| | | V | 1547,29 | 614,14 | 541,17 | 91,34 | 391,98 | |
| | | VIа | 1605,29 | 614,14 | 543,55 | 91,34 | 447,60 | |
| | | VIб | 1569,44 | 614,14 | 534,14 | 91,34 | 421,16 | |
| | | VIв | 1579,17 | 614,14 | 536,41 | 91,34 | 428,62 | |
| | | VIг | 1573,63 | 614,14 | 538,33 | 91,34 | 421,16 | |
| | | VIд | 1579,17 | 614,14 | 536,41 | 91,34 | 428,62 | |
| | | VIе | 1573,63 | 614,14 | 538,33 | 91,34 | 421,16 | |
| | | VIIа | 1563,37 | 614,14 | 533,71 | 91,34 | 415,52 | |
| | | VIIб | 1563,80 | 614,14 | 534,14 | 91,34 | 415,52 | |
| 17-01-005-09 | с весовым контролем | **III** | **1927,26** | **724,30** | **809,67** | **135,51** | **393,29** | 78,90 |
| | | Iа | 2342,83 | 1013,87 | 895,28 | 189,78 | 433,68 | 2,72 |
| | | Iб | 2103,66 | 833,18 | 844,62 | 155,90 | 425,86 | |
| | | Iв | 2152,31 | 869,48 | 851,92 | 162,59 | 430,91 | |
| | | Iг | 2172,94 | 869,48 | 872,55 | 162,59 | 430,91 | |
| | | Iд | 1970,69 | 724,30 | 821,22 | 135,51 | 425,17 | |
| | | IIа | 1945,94 | 724,30 | 809,67 | 135,51 | 411,97 | |
| | | IIб | 2061,20 | 724,30 | 802,73 | 135,51 | 534,17 | |
| | | IIIа | 1928,16 | 724,30 | 809,67 | 135,51 | 394,19 | |
| | | IVа | 1944,57 | 724,30 | 808,24 | 135,51 | 412,03 | |
| | | IVб | 2083,40 | 833,18 | 836,02 | 155,90 | 414,20 | |
| | | V | 1932,49 | 724,30 | 814,00 | 135,51 | 394,19 | |
| | | VIа | 1991,89 | 724,30 | 817,78 | 135,51 | 449,81 | |
| | | VIб | 1951,05 | 724,30 | 803,38 | 135,51 | 423,37 | |
| | | VIв | 1961,95 | 724,30 | 806,82 | 135,51 | 430,83 | |
| | | VIг | 1957,34 | 724,30 | 809,67 | 135,51 | 423,37 | |
| | | VIд | 1961,95 | 724,30 | 806,82 | 135,51 | 430,83 | |
| | | VIе | 1957,34 | 724,30 | 809,67 | 135,51 | 423,37 | |
| | | VIIа | 1944,76 | 724,30 | 802,73 | 135,51 | 417,73 | |
| | | VIIб | 1945,41 | 724,30 | 803,38 | 135,51 | 417,73 | |
| **Таблица 17-01-006. Дозировочные тележки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Тележка электровесовая, ширина колеи 750 мм, грузоподъемность** | | | | | | | |
| 17-01-006-01 | 0,3 т | **III** | **1360,71** | **730,16** | **615,15** | **132,66** | **15,40** | 81,40 |
| | | Iа | 1727,81 | 1022,38 | 684,08 | 185,77 | 21,35 | 1,2 |
| | | Iб | 1500,09 | 840,05 | 642,34 | 152,66 | 17,70 | |
| | | Iв | 1544,05 | 875,86 | 649,65 | 159,22 | 18,54 | |
| | | Iг | 1555,56 | 875,86 | 661,16 | 159,22 | 18,54 | |
| | | Iд | 1367,90 | 730,16 | 622,26 | 132,66 | 15,48 | |
| | | IIа | 1360,79 | 730,16 | 615,15 | 132,66 | 15,48 | |
| | | IIб | 1357,36 | 730,16 | 611,62 | 132,66 | 15,58 | |
| | | IIIа | 1360,71 | 730,16 | 615,15 | 132,66 | 15,40 | |
| | | IVа | 1360,65 | 730,16 | 614,95 | 132,66 | 15,54 | |
| | | IVб | 1495,92 | 840,05 | 638,13 | 152,66 | 17,74 | |
| | | V | 1363,15 | 730,16 | 617,59 | 132,66 | 15,40 | |
| | | VIа | 1365,73 | 730,16 | 620,05 | 132,66 | 15,52 | |
| | | VIб | 1357,59 | 730,16 | 611,95 | 132,66 | 15,48 | |
| | | VIв | 1359,77 | 730,16 | 614,17 | 132,66 | 15,44 | |
| | | VIг | 1360,79 | 730,16 | 615,15 | 132,66 | 15,48 | |
| | | VIд | 1359,77 | 730,16 | 614,17 | 132,66 | 15,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 1360,79 | 730,16 | 615,15 | 132,66 | 15,48 | |
| | | VIIа | 1357,32 | 730,16 | 611,62 | 132,66 | 15,54 | |
| | | VIIб | 1357,65 | 730,16 | 611,95 | 132,66 | 15,54 | |
| 17-01-006-02 | 1,5 т | **III** | **1819,56** | **936,36** | **863,67** | **179,61** | **19,53** | 102 |
| | | Iа | 2297,73 | 1310,70 | 959,92 | 251,33 | 27,11 | 1,66 |
| | | Iб | 2001,44 | 1077,12 | 901,88 | 206,47 | 22,44 | |
| | | Iв | 2059,20 | 1124,04 | 911,66 | 215,47 | 23,50 | |
| | | Iг | 2076,20 | 1124,04 | 928,66 | 215,47 | 23,50 | |
| | | Iд | 1829,78 | 936,36 | 873,81 | 179,61 | 19,61 | |
| | | IIа | 1819,64 | 936,36 | 863,67 | 179,61 | 19,61 | |
| | | IIб | 1814,23 | 936,36 | 858,16 | 179,61 | 19,71 | |
| | | IIIа | 1819,56 | 936,36 | 863,67 | 179,61 | 19,53 | |
| | | IVа | 1819,05 | 936,36 | 863,02 | 179,61 | 19,67 | |
| | | IVб | 1994,92 | 1077,12 | 895,32 | 206,47 | 22,48 | |
| | | V | 1823,16 | 936,36 | 867,27 | 179,61 | 19,53 | |
| | | VIа | 1826,62 | 936,36 | 870,61 | 179,61 | 19,65 | |
| | | VIб | 1814,63 | 936,36 | 858,66 | 179,61 | 19,61 | |
| | | VIв | 1817,79 | 936,36 | 861,86 | 179,61 | 19,57 | |
| | | VIг | 1819,64 | 936,36 | 863,67 | 179,61 | 19,61 | |
| | | VIд | 1817,79 | 936,36 | 861,86 | 179,61 | 19,57 | |
| | | VIе | 1819,64 | 936,36 | 863,67 | 179,61 | 19,61 | |
| | | VIIа | 1814,19 | 936,36 | 858,16 | 179,61 | 19,67 | |
| | | VIIб | 1814,69 | 936,36 | 858,66 | 179,61 | 19,67 | |
| **Таблица 17-01-007. Тележки, площадки и платформы разные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Тележка самоходная** | | | | | | | |
| 17-01-007-01 | с опрокидывающимся кузовом, объем 1,7 м3 | **III** | **1761,73** | **915,25** | **828,02** | **176,80** | **18,46** | 99,70 |
| | | Iа | 2228,03 | 1281,15 | 921,08 | 247,59 | 25,80 | 1,78 |
| | | Iб | 1938,91 | 1052,83 | 864,84 | 203,46 | 21,24 | |
| | | Iв | 1995,32 | 1098,69 | 874,46 | 212,20 | 22,17 | |
| | | Iг | 2010,91 | 1098,69 | 890,05 | 212,20 | 22,17 | |
| | | Iд | 1771,10 | 915,25 | 837,37 | 176,80 | 18,48 | |
| | | IIа | 1761,75 | 915,25 | 828,02 | 176,80 | 18,48 | |
| | | IIб | 1756,70 | 915,25 | 822,95 | 176,80 | 18,50 | |
| | | IIIа | 1761,73 | 915,25 | 828,02 | 176,80 | 18,46 | |
| | | IVа | 1761,20 | 915,25 | 827,46 | 176,80 | 18,49 | |
| | | IVб | 1932,94 | 1052,83 | 858,86 | 203,46 | 21,25 | |
| | | V | 1765,04 | 915,25 | 831,33 | 176,80 | 18,46 | |
| | | VIа | 1768,10 | 915,25 | 834,37 | 176,80 | 18,48 | |
| | | VIб | 1757,13 | 915,25 | 823,40 | 176,80 | 18,48 | |
| | | VIв | 1760,13 | 915,25 | 826,41 | 176,80 | 18,47 | |
| | | VIг | 1761,75 | 915,25 | 828,02 | 176,80 | 18,48 | |
| | | VIд | 1760,13 | 915,25 | 826,41 | 176,80 | 18,47 | |
| | | VIе | 1761,75 | 915,25 | 828,02 | 176,80 | 18,48 | |
| | | VIIа | 1756,69 | 915,25 | 822,95 | 176,80 | 18,49 | |
| | | VIIб | 1757,14 | 915,25 | 823,40 | 176,80 | 18,49 | |
| 17-01-007-02 | для перевозки трансформатора, грузоподъемность 9,2 т | **III** | **5104,89** | **2001,24** | **3063,47** | **475,34** | **40,18** | 218 |
| | | Iа | 6175,12 | 2801,30 | 3317,61 | 665,47 | 56,21 | 8,37 |
| | | Iб | 5512,90 | 2302,08 | 3164,60 | 546,81 | 46,22 | |
| | | Iв | 5641,53 | 2402,36 | 3190,92 | 570,40 | 48,25 | |
| | | Iг | 5690,91 | 2402,36 | 3240,30 | 570,40 | 48,25 | |
| | | Iд | 5135,71 | 2001,24 | 3094,27 | 475,34 | 40,20 | |
| | | IIа | 5104,91 | 2001,24 | 3063,47 | 475,34 | 40,20 | |
| | | IIб | 5091,78 | 2001,24 | 3050,32 | 475,34 | 40,22 | |
| | | IIIа | 5104,89 | 2001,24 | 3063,47 | 475,34 | 40,18 | |
| | | IVа | 5104,79 | 2001,24 | 3063,34 | 475,34 | 40,21 | |
| | | IVб | 5495,58 | 2302,08 | 3147,27 | 546,81 | 46,23 | |
| | | V | 5115,20 | 2001,24 | 3073,78 | 475,34 | 40,18 | |
| | | VIа | 5127,53 | 2001,24 | 3086,09 | 475,34 | 40,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 5093,15 | 2001,24 | 3051,71 | 475,34 | 40,20 | |
| | | VIв | 5101,32 | 2001,24 | 3059,89 | 475,34 | 40,19 | |
| | | VIг | 5104,91 | 2001,24 | 3063,47 | 475,34 | 40,20 | |
| | | VIд | 5101,32 | 2001,24 | 3059,89 | 475,34 | 40,19 | |
| | | VIе | 5104,91 | 2001,24 | 3063,47 | 475,34 | 40,20 | |
| | | VIIа | 5091,77 | 2001,24 | 3050,32 | 475,34 | 40,21 | |
| | | VIIб | 5093,16 | 2001,24 | 3051,71 | 475,34 | 40,21 | |
| 17-01-007-03 | Тележка полупортальная для открывания люков вагонов | **III** | **4540,59** | **2184,84** | **2311,25** | **447,34** | **44,50** | 238 |
| | | Iа | 5680,37 | 3058,30 | 2560,00 | 626,27 | 62,07 | 9,57 |
| | | Iб | 4974,95 | 2513,28 | 2410,50 | 514,53 | 51,17 | |
| | | Iв | 5112,00 | 2622,76 | 2435,76 | 536,81 | 53,48 | |
| | | Iг | 5163,44 | 2622,76 | 2487,20 | 536,81 | 53,48 | |
| | | Iд | 4572,47 | 2184,84 | 2343,05 | 447,34 | 44,58 | |
| | | IIа | 4540,67 | 2184,84 | 2311,25 | 447,34 | 44,58 | |
| | | IIб | 4525,94 | 2184,84 | 2296,42 | 447,34 | 44,68 | |
| | | IIIа | 4540,59 | 2184,84 | 2311,25 | 447,34 | 44,50 | |
| | | IVа | 4540,04 | 2184,84 | 2310,56 | 447,34 | 44,64 | |
| | | IVб | 4956,42 | 2513,28 | 2391,93 | 514,53 | 51,21 | |
| | | V | 4551,43 | 2184,84 | 2322,09 | 447,34 | 44,50 | |
| | | VIа | 4563,46 | 2184,84 | 2334,00 | 447,34 | 44,62 | |
| | | VIб | 4527,41 | 2184,84 | 2297,99 | 447,34 | 44,58 | |
| | | VIв | 4536,42 | 2184,84 | 2307,04 | 447,34 | 44,54 | |
| | | VIг | 4540,67 | 2184,84 | 2311,25 | 447,34 | 44,58 | |
| | | VIд | 4536,42 | 2184,84 | 2307,04 | 447,34 | 44,54 | |
| | | VIе | 4540,67 | 2184,84 | 2311,25 | 447,34 | 44,58 | |
| | | VIIа | 4525,90 | 2184,84 | 2296,42 | 447,34 | 44,64 | |
| | | VIIб | 4527,47 | 2184,84 | 2297,99 | 447,34 | 44,64 | |
| 17-01-007-04 | Площадка передвижная для открывания люков вагонов | **III** | **201,62** | **83,05** | **116,91** | **7,83** | **1,66** | 8,94 |
| | | Iа | 246,64 | 116,31 | 128,00 | 10,96 | 2,33 | 0,79 |
| | | Iб | 219,23 | 95,48 | 121,84 | 9,01 | 1,91 | |
| | | Iв | 223,81 | 99,68 | 122,14 | 9,40 | 1,99 | |
| | | Iг | 228,32 | 99,68 | 126,65 | 9,40 | 1,99 | |
| | | Iд | 203,75 | 83,05 | 119,04 | 7,83 | 1,66 | |
| | | IIа | 201,62 | 83,05 | 116,91 | 7,83 | 1,66 | |
| | | IIб | 199,81 | 83,05 | 115,10 | 7,83 | 1,66 | |
| | | IIIа | 201,62 | 83,05 | 116,91 | 7,83 | 1,66 | |
| | | IVа | 200,94 | 83,05 | 116,23 | 7,83 | 1,66 | |
| | | IVб | 216,98 | 95,48 | 119,59 | 9,01 | 1,91 | |
| | | V | 202,56 | 83,05 | 117,85 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIа | 203,09 | 83,05 | 118,38 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIб | 199,97 | 83,05 | 115,26 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIв | 200,63 | 83,05 | 115,92 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIг | 201,62 | 83,05 | 116,91 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIд | 200,63 | 83,05 | 115,92 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIе | 201,62 | 83,05 | 116,91 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIIа | 199,81 | 83,05 | 115,10 | 7,83 | 1,66 | |
| | | VIIб | 199,97 | 83,05 | 115,26 | 7,83 | 1,66 | |
| 17-01-007-05 | Платформа для открывания люков вагонов | **III** | **1296,24** | **642,16** | **641,24** | **140,76** | **12,84** | 70,80 |
| | | Iа | 1630,41 | 899,16 | 713,27 | 197,16 | 17,98 | 1,14 |
| | | Iб | 1422,76 | 738,44 | 669,55 | 162,00 | 14,77 | |
| | | Iв | 1463,07 | 770,30 | 677,36 | 168,96 | 15,41 | |
| | | Iг | 1474,77 | 770,30 | 689,06 | 168,96 | 15,41 | |
| | | Iд | 1303,61 | 642,16 | 648,61 | 140,76 | 12,84 | |
| | | IIа | 1296,24 | 642,16 | 641,24 | 140,76 | 12,84 | |
| | | IIб | 1292,76 | 642,16 | 637,76 | 140,76 | 12,84 | |
| | | IIIа | 1296,24 | 642,16 | 641,24 | 140,76 | 12,84 | |
| | | IVа | 1296,16 | 642,16 | 641,16 | 140,76 | 12,84 | |
| | | IVб | 1418,63 | 738,44 | 665,42 | 162,00 | 14,77 | |
| | | V | 1298,72 | 642,16 | 643,72 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIа | 1301,33 | 642,16 | 646,33 | 140,76 | 12,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 1293,09 | 642,16 | 638,09 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIв | 1295,37 | 642,16 | 640,37 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIг | 1296,24 | 642,16 | 641,24 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIд | 1295,37 | 642,16 | 640,37 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIе | 1296,24 | 642,16 | 641,24 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIIа | 1292,76 | 642,16 | 637,76 | 140,76 | 12,84 | |
| | | VIIб | 1293,09 | 642,16 | 638,09 | 140,76 | 12,84 | |
| 17-01-007-06 | Тележка для транспортировки ковшей с алюминием ТК-5 | **III** | **710,95** | **243,27** | **462,81** | **48,65** | **4,87** | 26,50 |
| | | Iа | 854,55 | 340,53 | 507,21 | 68,11 | 6,81 | 3 |
| | | Iб | 767,22 | 279,84 | 481,78 | 55,96 | 5,60 | |
| | | Iв | 782,25 | 292,03 | 484,38 | 58,40 | 5,84 | |
| | | Iг | 797,81 | 292,03 | 499,94 | 58,40 | 5,84 | |
| | | Iд | 719,22 | 243,27 | 471,08 | 48,65 | 4,87 | |
| | | IIа | 710,95 | 243,27 | 462,81 | 48,65 | 4,87 | |
| | | IIб | 705,42 | 243,27 | 457,28 | 48,65 | 4,87 | |
| | | IIIа | 710,95 | 243,27 | 462,81 | 48,65 | 4,87 | |
| | | IVа | 709,48 | 243,27 | 461,34 | 48,65 | 4,87 | |
| | | IVб | 760,33 | 279,84 | 474,89 | 55,96 | 5,60 | |
| | | V | 714,20 | 243,27 | 466,06 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIа | 716,76 | 243,27 | 468,62 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIб | 705,94 | 243,27 | 457,80 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIв | 708,40 | 243,27 | 460,26 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIг | 710,95 | 243,27 | 462,81 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIд | 708,40 | 243,27 | 460,26 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIе | 710,95 | 243,27 | 462,81 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIIа | 705,42 | 243,27 | 457,28 | 48,65 | 4,87 | |
| | | VIIб | 705,94 | 243,27 | 457,80 | 48,65 | 4,87 | |

# 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 | **III** | **7609,16** | **2039,44** | **2404,13** | **237,21** | **3165,59** | 212 |
| | | Iа | 8973,66 | 2855,64 | 2535,51 | 332,25 | 3582,51 | 13,4 |
| | | Iб | 8335,55 | 2344,72 | 2454,05 | 272,91 | 3536,78 | |
| | | Iв | 8499,93 | 2446,48 | 2479,12 | 284,81 | 3574,33 | |
| | | Iг | 8536,21 | 2446,48 | 2515,40 | 284,81 | 3574,33 | |
| | | Iд | 7958,11 | 2039,44 | 2440,60 | 237,21 | 3478,07 | |
| | | IIа | 7765,40 | 2039,44 | 2404,13 | 237,21 | 3321,83 | |
| | | IIб | 8542,46 | 2039,44 | 2390,39 | 237,21 | 4112,63 | |
| | | IIIа | 7657,02 | 2039,44 | 2404,13 | 237,21 | 3213,45 | |
| | | IVа | 7776,39 | 2039,44 | 2415,12 | 237,21 | 3321,83 | |
| | | IVб | 8123,42 | 2344,72 | 2450,77 | 272,91 | 3327,93 | |
| | | V | 7665,11 | 2039,44 | 2412,22 | 237,21 | 3213,45 | |
| | | VIа | 7505,82 | 2039,44 | 2420,97 | 237,21 | 3045,41 | |
| | | VIб | 7524,80 | 2039,44 | 2392,40 | 237,21 | 3092,96 | |
| | | VIв | 7675,58 | 2039,44 | 2412,03 | 237,21 | 3224,11 | |
| | | VIг | 7536,53 | 2039,44 | 2404,13 | 237,21 | 3092,96 | |
| | | VIд | 7675,58 | 2039,44 | 2412,03 | 237,21 | 3224,11 | |
| | | VIе | 7536,53 | 2039,44 | 2404,13 | 237,21 | 3092,96 | |
| | | VIIа | 7733,19 | 2039,44 | 2390,39 | 237,21 | 3303,36 | |
| | | VIIб | 7735,20 | 2039,44 | 2392,40 | 237,21 | 3303,36 | |
| 17-01-015-02 | 310 т | **III** | **8602,38** | **2116,40** | **3318,85** | **224,55** | **3167,13** | 220 |
| | | Iа | 10005,19 | 2963,40 | 3457,12 | 314,44 | 3584,67 | 18,2 |
| | | Iб | 9344,28 | 2433,20 | 3372,53 | 258,30 | 3538,55 | |
| | | Iв | 9512,99 | 2538,80 | 3398,01 | 269,49 | 3576,18 | |
| | | Iг | 9565,65 | 2538,80 | 3450,67 | 269,49 | 3576,18 | |
| | | Iд | 8963,30 | 2116,40 | 3367,29 | 224,55 | 3479,61 | |
| | | IIа | 8758,62 | 2116,40 | 3318,85 | 224,55 | 3323,37 | |
| | | IIб | 9535,02 | 2116,40 | 3304,45 | 224,55 | 4114,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 8650,24 | 2116,40 | 3318,85 | 224,55 | 3214,99 | |
| | | IVа | 8771,52 | 2116,40 | 3331,75 | 224,55 | 3323,37 | |
| | | IVб | 9128,40 | 2433,20 | 3365,50 | 258,30 | 3329,70 | |
| | | V | 8661,67 | 2116,40 | 3330,28 | 224,55 | 3214,99 | |
| | | VIа | 8509,96 | 2116,40 | 3346,61 | 224,55 | 3046,95 | |
| | | VIб | 8517,70 | 2116,40 | 3306,80 | 224,55 | 3094,50 | |
| | | VIв | 8669,53 | 2116,40 | 3327,48 | 224,55 | 3225,65 | |
| | | VIг | 8529,75 | 2116,40 | 3318,85 | 224,55 | 3094,50 | |
| | | VIд | 8669,53 | 2116,40 | 3327,48 | 224,55 | 3225,65 | |
| | | VIе | 8529,75 | 2116,40 | 3318,85 | 224,55 | 3094,50 | |
| | | VIIа | 8725,75 | 2116,40 | 3304,45 | 224,55 | 3304,90 | |
| | | VIIб | 8728,10 | 2116,40 | 3306,80 | 224,55 | 3304,90 | |
| | **Котел с электрообогревом для плавки и разливки свинца, вместимость** | | | | | | | |
| 17-01-015-03 | 5 т | **III** | **1800,68** | **1609,60** | **130,77** | **13,17** | **60,31** | 160 |
| | | Iа | 2472,75 | 2252,80 | 143,16 | 18,44 | 76,79 | 0,81 |
| | | Iб | 2055,71 | 1851,20 | 136,08 | 15,15 | 68,43 | |
| | | Iв | 2138,28 | 1931,20 | 136,73 | 15,80 | 70,35 | |
| | | Iг | 2142,11 | 1931,20 | 140,56 | 15,80 | 70,35 | |
| | | Iд | 1805,33 | 1609,60 | 132,60 | 13,17 | 63,13 | |
| | | IIа | 1802,09 | 1609,60 | 130,77 | 13,17 | 61,72 | |
| | | IIб | 1807,43 | 1609,60 | 128,99 | 13,17 | 68,84 | |
| | | IIIа | 1801,11 | 1609,60 | 130,77 | 13,17 | 60,74 | |
| | | IVа | 1801,49 | 1609,60 | 130,17 | 13,17 | 61,72 | |
| | | IVб | 2051,88 | 1851,20 | 134,13 | 15,15 | 66,55 | |
| | | V | 1801,92 | 1609,60 | 131,58 | 13,17 | 60,74 | |
| | | VIа | 1800,66 | 1609,60 | 131,83 | 13,17 | 59,23 | |
| | | VIб | 1798,39 | 1609,60 | 129,13 | 13,17 | 59,66 | |
| | | VIв | 1800,33 | 1609,60 | 129,89 | 13,17 | 60,84 | |
| | | VIг | 1800,03 | 1609,60 | 130,77 | 13,17 | 59,66 | |
| | | VIд | 1800,33 | 1609,60 | 129,89 | 13,17 | 60,84 | |
| | | VIе | 1800,03 | 1609,60 | 130,77 | 13,17 | 59,66 | |
| | | VIIа | 1800,14 | 1609,60 | 128,99 | 13,17 | 61,55 | |
| | | VIIб | 1800,28 | 1609,60 | 129,13 | 13,17 | 61,55 | |
| 17-01-015-04 | 10 т | **III** | **2044,01** | **1639,78** | **371,43** | **28,02** | **32,80** | 163 |
| | | Iа | 2749,78 | 2295,04 | 408,84 | 39,23 | 45,90 | 4,1 |
| | | Iб | 2311,69 | 1885,91 | 388,06 | 32,23 | 37,72 | |
| | | Iв | 2395,55 | 1967,41 | 388,79 | 33,63 | 39,35 | |
| | | Iг | 2409,02 | 1967,41 | 402,26 | 33,63 | 39,35 | |
| | | Iд | 2049,57 | 1639,78 | 376,99 | 28,02 | 32,80 | |
| | | IIа | 2044,01 | 1639,78 | 371,43 | 28,02 | 32,80 | |
| | | IIб | 2037,75 | 1639,78 | 365,17 | 28,02 | 32,80 | |
| | | IIIа | 2044,01 | 1639,78 | 371,43 | 28,02 | 32,80 | |
| | | IVа | 2041,16 | 1639,78 | 368,58 | 28,02 | 32,80 | |
| | | IVб | 2304,16 | 1885,91 | 380,53 | 32,23 | 37,72 | |
| | | V | 2046,82 | 1639,78 | 374,24 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIа | 2047,57 | 1639,78 | 374,99 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIб | 2038,21 | 1639,78 | 365,63 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIв | 2040,22 | 1639,78 | 367,64 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIг | 2044,01 | 1639,78 | 371,43 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIд | 2040,22 | 1639,78 | 367,64 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIе | 2044,01 | 1639,78 | 371,43 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIIа | 2037,75 | 1639,78 | 365,17 | 28,02 | 32,80 | |
| | | VIIб | 2038,21 | 1639,78 | 365,63 | 28,02 | 32,80 | |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ

## Таблица 17-01-025. Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина для промывки катодов медеэлектролитного производства, длина** | | | | | | | |
| 17-01-025-01 | 20 м | **III** | **1423,50** | **891,48** | **514,19** | **115,55** | **17,83** | 102 |
| | | Iа | 1843,68 | 1248,48 | 570,23 | 161,72 | 24,97 | 11,9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 1581,36 | 1025,10 | 535,76 | 132,88 | 20,50 | |
| | | Iв | 1634,70 | 1069,98 | 543,32 | 138,58 | 21,40 | |
| | | Iг | 1646,97 | 1069,98 | 555,59 | 138,58 | 21,40 | |
| | | Iд | 1433,34 | 891,48 | 524,03 | 115,55 | 17,83 | |
| | | IIа | 1423,50 | 891,48 | 514,19 | 115,55 | 17,83 | |
| | | IIб | 1422,39 | 891,48 | 513,08 | 115,55 | 17,83 | |
| | | IIIа | 1423,50 | 891,48 | 514,19 | 115,55 | 17,83 | |
| | | IVа | 1425,62 | 891,48 | 516,31 | 115,55 | 17,83 | |
| | | IVб | 1579,24 | 1025,10 | 533,64 | 132,88 | 20,50 | |
| | | V | 1426,08 | 891,48 | 516,77 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIа | 1431,33 | 891,48 | 522,02 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIб | 1422,77 | 891,48 | 513,46 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIв | 1424,77 | 891,48 | 515,46 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIг | 1423,50 | 891,48 | 514,19 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIд | 1424,77 | 891,48 | 515,46 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIе | 1423,50 | 891,48 | 514,19 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIIа | 1422,39 | 891,48 | 513,08 | 115,55 | 17,83 | |
| | | VIIб | 1422,77 | 891,48 | 513,46 | 115,55 | 17,83 | |
| 17-01-025-02 | 14 м | **III** | **1327,32** | **882,74** | **426,93** | **97,58** | **17,65** | 101 |
| | | Iа | 1734,75 | 1236,24 | 473,79 | 136,67 | 24,72 | 9,8 |
| | | Iб | 1480,29 | 1015,05 | 444,94 | 112,27 | 20,30 | |
| | | Iв | 1531,93 | 1059,49 | 451,25 | 117,08 | 21,19 | |
| | | Iг | 1541,68 | 1059,49 | 461,00 | 117,08 | 21,19 | |
| | | Iд | 1335,15 | 882,74 | 434,76 | 97,58 | 17,65 | |
| | | IIа | 1327,32 | 882,74 | 426,93 | 97,58 | 17,65 | |
| | | IIб | 1326,41 | 882,74 | 426,02 | 97,58 | 17,65 | |
| | | IIIа | 1327,32 | 882,74 | 426,93 | 97,58 | 17,65 | |
| | | IVа | 1329,00 | 882,74 | 428,61 | 97,58 | 17,65 | |
| | | IVб | 1478,61 | 1015,05 | 443,26 | 112,27 | 20,30 | |
| | | V | 1329,38 | 882,74 | 428,99 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIа | 1333,52 | 882,74 | 433,13 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIб | 1326,71 | 882,74 | 426,32 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIв | 1328,33 | 882,74 | 427,94 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIг | 1327,32 | 882,74 | 426,93 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIд | 1328,33 | 882,74 | 427,94 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIе | 1327,32 | 882,74 | 426,93 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIIа | 1326,41 | 882,74 | 426,02 | 97,58 | 17,65 | |
| | | VIIб | 1326,71 | 882,74 | 426,32 | 97,58 | 17,65 | |
| 17-01-025-03 | Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания | **III** | **1403,27** | **1266,84** | **111,09** | **8,45** | **25,34** | 138 |
| | | Iа | 1926,69 | 1773,30 | 117,92 | 11,83 | 35,47 | 5,01 |
| | | Iб | 1600,18 | 1457,28 | 113,75 | 9,72 | 29,15 | |
| | | Iв | 1666,40 | 1520,76 | 115,22 | 10,14 | 30,42 | |
| | | Iг | 1670,19 | 1520,76 | 119,01 | 10,14 | 30,42 | |
| | | Iд | 1406,72 | 1266,84 | 114,54 | 8,45 | 25,34 | |
| | | IIа | 1403,27 | 1266,84 | 111,09 | 8,45 | 25,34 | |
| | | IIб | 1402,27 | 1266,84 | 110,09 | 8,45 | 25,34 | |
| | | IIIа | 1403,27 | 1266,84 | 111,09 | 8,45 | 25,34 | |
| | | IVа | 1404,22 | 1266,84 | 112,04 | 8,45 | 25,34 | |
| | | IVб | 1599,74 | 1457,28 | 113,31 | 9,72 | 29,15 | |
| | | V | 1404,11 | 1266,84 | 111,93 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIа | 1405,20 | 1266,84 | 113,02 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIб | 1402,41 | 1266,84 | 110,23 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIв | 1403,93 | 1266,84 | 111,75 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIг | 1403,27 | 1266,84 | 111,09 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIд | 1403,93 | 1266,84 | 111,75 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIе | 1403,27 | 1266,84 | 111,09 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIIа | 1402,27 | 1266,84 | 110,09 | 8,45 | 25,34 | |
| | | VIIб | 1402,41 | 1266,84 | 110,23 | 8,45 | 25,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 17-01-026. Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-01-026-01 | Станок для чистки тиглей, габариты 6х3 м; 2х3,3 м | **III** | **1093,57** | **269,38** | **440,64** | **62,47** | **383,55** | 27,60 |
| | | Ia | 1283,32 | 377,02 | 486,08 | 87,45 | 420,22 | 1,88 |
| | | Iб | 1183,92 | 309,67 | 459,58 | 71,84 | 414,67 | |
| | | Iв | 1205,17 | 323,20 | 462,81 | 74,93 | 419,16 | |
| | | Iг | 1217,88 | 323,20 | 475,52 | 74,93 | 419,16 | |
| | | Iд | 1132,09 | 269,38 | 447,34 | 62,47 | 415,37 | |
| | | IIa | 1112,19 | 269,38 | 440,64 | 62,47 | 402,17 | |
| | | IIб | 1229,73 | 269,38 | 436,06 | 62,47 | 524,29 | |
| | | IIIa | 1094,47 | 269,38 | 440,64 | 62,47 | 384,45 | |
| | | IVa | 1110,93 | 269,38 | 439,37 | 62,47 | 402,18 | |
| | | IVб | 1166,55 | 309,67 | 453,90 | 71,84 | 402,98 | |
| | | V | 1097,13 | 269,38 | 443,30 | 62,47 | 384,45 | |
| | | VIa | 1154,67 | 269,38 | 445,32 | 62,47 | 439,97 | |
| | | VIб | 1119,42 | 269,38 | 436,47 | 62,47 | 413,57 | |
| | | VIв | 1128,93 | 269,38 | 438,49 | 62,47 | 421,06 | |
| | | VIг | 1123,59 | 269,38 | 440,64 | 62,47 | 413,57 | |
| | | VIд | 1128,93 | 269,38 | 438,49 | 62,47 | 421,06 | |
| | | VIe | 1123,59 | 269,38 | 440,64 | 62,47 | 413,57 | |
| | | VIIa | 1113,32 | 269,38 | 436,06 | 62,47 | 407,88 | |
| | | VIIб | 1113,73 | 269,38 | 436,47 | 62,47 | 407,88 | |
| | **Станок для чистки тиглей, вместимость** | | | | | | | |
| 17-01-026-02 | 0,5 т | **III** | **611,51** | **213,56** | **242,32** | **45,15** | **155,63** | 22,20 |
| | | Ia | 738,86 | 299,03 | 268,67 | 63,25 | 171,16 | 0,67 |
| | | Iб | 666,88 | 245,53 | 252,94 | 51,93 | 168,41 | |
| | | Iв | 681,88 | 256,19 | 255,37 | 54,22 | 170,32 | |
| | | Iг | 687,38 | 256,19 | 260,87 | 54,22 | 170,32 | |
| | | Iд | 627,37 | 213,56 | 245,44 | 45,15 | 168,37 | |
| | | IIa | 618,97 | 213,56 | 242,32 | 45,15 | 163,09 | |
| | | IIб | 665,97 | 213,56 | 240,46 | 45,15 | 211,95 | |
| | | IIIa | 611,87 | 213,56 | 242,32 | 45,15 | 155,99 | |
| | | IVa | 618,64 | 213,56 | 241,98 | 45,15 | 163,10 | |
| | | IVб | 659,96 | 245,53 | 250,69 | 51,93 | 163,74 | |
| | | V | 613,03 | 213,56 | 243,48 | 45,15 | 155,99 | |
| | | VIa | 636,25 | 213,56 | 244,48 | 45,15 | 178,21 | |
| | | VIб | 621,84 | 213,56 | 240,63 | 45,15 | 167,65 | |
| | | VIв | 625,80 | 213,56 | 241,60 | 45,15 | 170,64 | |
| | | VIг | 623,53 | 213,56 | 242,32 | 45,15 | 167,65 | |
| | | VIд | 625,80 | 213,56 | 241,60 | 45,15 | 170,64 | |
| | | VIe | 623,53 | 213,56 | 242,32 | 45,15 | 167,65 | |
| | | VIIa | 619,40 | 213,56 | 240,46 | 45,15 | 165,38 | |
| | | VIIб | 619,57 | 213,56 | 240,63 | 45,15 | 165,38 | |
| 17-01-026-03 | 1 т | **III** | **1348,26** | **343,43** | **619,80** | **87,70** | **385,03** | 35,70 |
| | | Ia | 1586,76 | 480,88 | 683,58 | 122,84 | 422,30 | 2,52 |
| | | Iб | 1457,61 | 394,84 | 646,39 | 100,86 | 416,38 | |
| | | Iв | 1483,87 | 411,98 | 650,95 | 105,27 | 420,94 | |
| | | Iг | 1501,79 | 411,98 | 668,87 | 105,27 | 420,94 | |
| | | Iд | 1389,59 | 343,43 | 629,31 | 87,70 | 416,85 | |
| | | IIa | 1366,88 | 343,43 | 619,80 | 87,70 | 403,65 | |
| | | IIб | 1482,60 | 343,43 | 613,40 | 87,70 | 525,77 | |
| | | IIIa | 1349,16 | 343,43 | 619,80 | 87,70 | 385,93 | |
| | | IVa | 1365,15 | 343,43 | 618,06 | 87,70 | 403,66 | |
| | | IVб | 1437,96 | 394,84 | 638,43 | 100,86 | 404,69 | |
| | | V | 1352,91 | 343,43 | 623,55 | 87,70 | 385,93 | |
| | | VIa | 1411,34 | 343,43 | 626,46 | 87,70 | 441,45 | |
| | | VIб | 1372,46 | 343,43 | 613,98 | 87,70 | 415,05 | |
| | | VIв | 1382,80 | 343,43 | 616,83 | 87,70 | 422,54 | |
| | | VIг | 1378,28 | 343,43 | 619,80 | 87,70 | 415,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 1382,80 | 343,43 | 616,83 | 87,70 | 422,54 | |
| | | VIе | 1378,28 | 343,43 | 619,80 | 87,70 | 415,05 | |
| | | VIIа | 1366,19 | 343,43 | 613,40 | 87,70 | 409,36 | |
| | | VIIб | 1366,77 | 343,43 | 613,98 | 87,70 | 409,36 | |
| 17-01-026-04 | Станок для чистки труб вакуум-ковшей | **III** | **1136,97** | **309,76** | **442,85** | **62,59** | **384,36** | 32,20 |
| | | Iа | 1343,60 | 433,73 | 488,52 | 87,62 | 421,35 | 1,8 |
| | | Iб | 1233,63 | 356,13 | 461,90 | 71,98 | 415,60 | |
| | | Iв | 1256,85 | 371,59 | 465,13 | 75,13 | 420,13 | |
| | | Iг | 1269,64 | 371,59 | 477,92 | 75,13 | 420,13 | |
| | | Iд | 1175,53 | 309,76 | 449,59 | 62,59 | 416,18 | |
| | | IIа | 1155,59 | 309,76 | 442,85 | 62,59 | 402,98 | |
| | | IIб | 1273,09 | 309,76 | 438,23 | 62,59 | 525,10 | |
| | | IIIа | 1137,87 | 309,76 | 442,85 | 62,59 | 385,26 | |
| | | IVа | 1154,32 | 309,76 | 441,57 | 62,59 | 402,99 | |
| | | IVб | 1216,21 | 356,13 | 456,17 | 71,98 | 403,91 | |
| | | V | 1140,55 | 309,76 | 445,53 | 62,59 | 385,26 | |
| | | VIа | 1198,10 | 309,76 | 447,56 | 62,59 | 440,78 | |
| | | VIб | 1162,79 | 309,76 | 438,65 | 62,59 | 414,38 | |
| | | VIв | 1172,31 | 309,76 | 440,68 | 62,59 | 421,87 | |
| | | VIг | 1166,99 | 309,76 | 442,85 | 62,59 | 414,38 | |
| | | VIд | 1172,31 | 309,76 | 440,68 | 62,59 | 421,87 | |
| | | VIе | 1166,99 | 309,76 | 442,85 | 62,59 | 414,38 | |
| | | VIIа | 1156,68 | 309,76 | 438,23 | 62,59 | 408,69 | |
| | | VIIб | 1157,10 | 309,76 | 438,65 | 62,59 | 408,69 | |

# 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 | **III** | **2129,96** | **880,69** | **1105,66** | **130,41** | **143,61** | 94,80 |
| | | Iа | 2597,48 | 1233,35 | 1201,96 | 182,57 | 162,17 | 5,4 |
| | | Iб | 2314,26 | 1012,46 | 1145,45 | 150,02 | 156,35 | |
| | | Iв | 2368,95 | 1057,02 | 1153,29 | 156,49 | 158,64 | |
| | | Iг | 2397,62 | 1057,02 | 1181,96 | 156,49 | 158,64 | |
| | | Iд | 2157,31 | 880,69 | 1122,41 | 130,41 | 154,21 | |
| | | IIа | 2136,16 | 880,69 | 1105,66 | 130,41 | 149,81 | |
| | | IIб | 2169,00 | 880,69 | 1097,80 | 130,41 | 190,51 | |
| | | IIIа | 2130,26 | 880,69 | 1105,66 | 130,41 | 143,91 | |
| | | IVа | 2135,09 | 880,69 | 1104,59 | 130,41 | 149,81 | |
| | | IVб | 2299,37 | 1012,46 | 1134,46 | 150,02 | 152,45 | |
| | | V | 2136,22 | 880,69 | 1111,62 | 130,41 | 143,91 | |
| | | VIа | 2161,58 | 880,69 | 1118,48 | 130,41 | 162,41 | |
| | | VIб | 2132,96 | 880,69 | 1098,66 | 130,41 | 153,61 | |
| | | VIв | 2139,39 | 880,69 | 1102,59 | 130,41 | 156,11 | |
| | | VIг | 2139,96 | 880,69 | 1105,66 | 130,41 | 153,61 | |
| | | VIд | 2139,39 | 880,69 | 1102,59 | 130,41 | 156,11 | |
| | | VIе | 2139,96 | 880,69 | 1105,66 | 130,41 | 153,61 | |
| | | VIIа | 2130,20 | 880,69 | 1097,80 | 130,41 | 151,71 | |
| | | VIIб | 2131,06 | 880,69 | 1098,66 | 130,41 | 151,71 | |
| 17-01-035-02 | 5000 мм | **III** | **2301,30** | **956,87** | **1199,29** | **133,79** | **145,14** | 103 |
| | | Iа | 2809,29 | 1340,03 | 1304,96 | 187,30 | 164,30 | 6,3 |
| | | Iб | 2501,42 | 1100,04 | 1243,28 | 153,90 | 158,10 | |
| | | Iв | 2560,25 | 1148,45 | 1251,33 | 160,54 | 160,47 | |
| | | Iг | 2593,15 | 1148,45 | 1284,23 | 160,54 | 160,47 | |
| | | Iд | 2330,72 | 956,87 | 1218,11 | 133,79 | 155,74 | |
| | | IIа | 2307,50 | 956,87 | 1199,29 | 133,79 | 151,34 | |
| | | IIб | 2338,84 | 956,87 | 1189,93 | 133,79 | 192,04 | |
| | | IIIа | 2301,60 | 956,87 | 1199,29 | 133,79 | 145,44 | |
| | | IVа | 2305,88 | 956,87 | 1197,67 | 133,79 | 151,34 | |
| | | IVб | 2484,52 | 1100,04 | 1230,28 | 153,90 | 154,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 2308,45 | 956,87 | 1206,14 | 133,79 | 145,44 | |
| | | VIа | 2334,47 | 956,87 | 1213,66 | 133,79 | 163,94 | |
| | | VIб | 2302,94 | 956,87 | 1190,93 | 133,79 | 155,14 | |
| | | VIв | 2309,89 | 956,87 | 1195,38 | 133,79 | 157,64 | |
| | | VIг | 2311,30 | 956,87 | 1199,29 | 133,79 | 155,14 | |
| | | VIд | 2309,89 | 956,87 | 1195,38 | 133,79 | 157,64 | |
| | | VIе | 2311,30 | 956,87 | 1199,29 | 133,79 | 155,14 | |
| | | VIIа | 2300,04 | 956,87 | 1189,93 | 133,79 | 153,24 | |
| | | VIIб | 2301,04 | 956,87 | 1190,93 | 133,79 | 153,24 | |
| 17-01-035-03 | 6160 мм | **III** | **10684,66** | **2367,27** | **7194,06** | **979,51** | **1123,33** | 261 |
| | | Iа | 12372,64 | 3314,70 | 7814,71 | 1371,60 | 1243,23 | 27,4 |
| | | Iб | 11390,51 | 2722,23 | 7448,65 | 1126,91 | 1219,63 | |
| | | Iв | 11574,64 | 2839,68 | 7498,86 | 1175,56 | 1236,10 | |
| | | Iг | 11717,89 | 2839,68 | 7642,11 | 1175,56 | 1236,10 | |
| | | Iд | 10852,59 | 2367,27 | 7270,05 | 979,51 | 1215,27 | |
| | | IIа | 10738,98 | 2367,27 | 7194,06 | 979,51 | 1177,65 | |
| | | IIб | 11026,48 | 2367,27 | 7141,80 | 979,51 | 1517,41 | |
| | | IIIа | 10688,27 | 2367,27 | 7194,06 | 979,51 | 1126,94 | |
| | | IVа | 10725,82 | 2367,27 | 7180,21 | 979,51 | 1178,34 | |
| | | IVб | 11292,47 | 2722,23 | 7384,81 | 1126,91 | 1185,43 | |
| | | V | 10718,21 | 2367,27 | 7224,00 | 979,51 | 1126,94 | |
| | | VIа | 10887,96 | 2367,27 | 7246,06 | 979,51 | 1274,63 | |
| | | VIб | 10717,47 | 2367,27 | 7146,19 | 979,51 | 1204,01 | |
| | | VIв | 10763,89 | 2367,27 | 7170,18 | 979,51 | 1226,44 | |
| | | VIг | 10765,34 | 2367,27 | 7194,06 | 979,51 | 1204,01 | |
| | | VIд | 10763,89 | 2367,27 | 7170,18 | 979,51 | 1226,44 | |
| | | VIе | 10765,34 | 2367,27 | 7194,06 | 979,51 | 1204,01 | |
| | | VIIа | 10702,74 | 2367,27 | 7141,80 | 979,51 | 1193,67 | |
| | | VIIб | 10707,13 | 2367,27 | 7146,19 | 979,51 | 1193,67 | |
| 17-01-035-04 | 7000 мм | **III** | **15140,12** | **3292,41** | **10690,71** | **1409,97** | **1157,00** | 363 |
| | | Iа | 17516,46 | 4610,10 | 11619,90 | 1974,38 | 1286,46 | 44,4 |
| | | Iб | 16118,36 | 3786,09 | 11074,15 | 1622,15 | 1258,12 | |
| | | Iв | 16371,01 | 3949,44 | 11145,49 | 1692,18 | 1276,08 | |
| | | Iг | 16595,89 | 3949,44 | 11370,37 | 1692,18 | 1276,08 | |
| | | Iд | 15350,99 | 3292,41 | 10807,88 | 1409,97 | 1250,70 | |
| | | IIа | 15195,72 | 3292,41 | 10690,71 | 1409,97 | 1212,60 | |
| | | IIб | 15454,64 | 3292,41 | 10607,12 | 1409,97 | 1555,11 | |
| | | IIIа | 15144,21 | 3292,41 | 10690,71 | 1409,97 | 1161,09 | |
| | | IVа | 15172,51 | 3292,41 | 10666,93 | 1409,97 | 1213,17 | |
| | | IVб | 15981,07 | 3786,09 | 10971,94 | 1622,15 | 1223,04 | |
| | | V | 15191,18 | 3292,41 | 10737,68 | 1409,97 | 1161,09 | |
| | | VIа | 15371,87 | 3292,41 | 10770,79 | 1409,97 | 1308,67 | |
| | | VIб | 15144,45 | 3292,41 | 10614,11 | 1409,97 | 1237,93 | |
| | | VIв | 15205,03 | 3292,41 | 10651,19 | 1409,97 | 1261,43 | |
| | | VIг | 15221,05 | 3292,41 | 10690,71 | 1409,97 | 1237,93 | |
| | | VIд | 15205,03 | 3292,41 | 10651,19 | 1409,97 | 1261,43 | |
| | | VIе | 15221,05 | 3292,41 | 10690,71 | 1409,97 | 1237,93 | |
| | | VIIа | 15128,27 | 3292,41 | 10607,12 | 1409,97 | 1228,74 | |
| | | VIIб | 15135,26 | 3292,41 | 10614,11 | 1409,97 | 1228,74 | |
| **Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели** | | | | | | | | |
| 17-01-035-05 | 7400 мм | **III** | **25903,44** | **9903,14** | **15148,78** | **1759,59** | **851,52** | 1066 |
| | | Iа | 31187,98 | 13868,66 | 16235,24 | 2461,62 | 1084,08 | 36,9 |
| | | Iб | 28031,71 | 11384,88 | 15643,78 | 2023,23 | 1003,05 | |
| | | Iв | 28558,96 | 11885,90 | 15668,63 | 2110,61 | 1004,43 | |
| | | Iг | 29046,84 | 11885,90 | 16156,51 | 2110,61 | 1004,43 | |
| | | Iд | 26200,55 | 9903,14 | 15381,89 | 1759,59 | 915,52 | |
| | | IIа | 25936,10 | 9903,14 | 15148,78 | 1759,59 | 884,18 | |
| | | IIб | 25825,48 | 9903,14 | 14877,29 | 1759,59 | 1045,05 | |
| | | IIIа | 25923,56 | 9903,14 | 15148,78 | 1759,59 | 871,64 | |
| | | IVа | 25855,45 | 9903,14 | 15067,49 | 1759,59 | 884,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 27687,44 | 11384,88 | 15388,10 | 2023,23 | 914,46 | |
| | | V | 26028,01 | 9903,14 | 15253,23 | 1759,59 | 871,64 | |
| | | VIа | 26027,48 | 9903,14 | 15251,61 | 1759,59 | 872,73 | |
| | | VIб | 25685,67 | 9903,14 | 14902,40 | 1759,59 | 880,13 | |
| | | VIв | 25809,32 | 9903,14 | 15032,67 | 1759,59 | 873,51 | |
| | | VIг | 25932,05 | 9903,14 | 15148,78 | 1759,59 | 880,13 | |
| | | VIд | 25809,32 | 9903,14 | 15032,67 | 1759,59 | 873,51 | |
| | | VIе | 25932,05 | 9903,14 | 15148,78 | 1759,59 | 880,13 | |
| | | VIIа | 25683,11 | 9903,14 | 14877,29 | 1759,59 | 902,68 | |
| | | VIIб | 25708,22 | 9903,14 | 14902,40 | 1759,59 | 902,68 | |
| 17-01-035-06 | 10000 мм | **III** | **42016,36** | **14657,12** | **26306,27** | **2927,60** | **1052,97** | 1616 |
| | | Iа | 49977,19 | 20523,20 | 28110,34 | 4095,00 | 1343,65 | 57,5 |
| | | Iб | 45249,84 | 16854,88 | 27159,62 | 3367,00 | 1235,34 | |
| | | Iв | 45973,00 | 17582,08 | 27149,84 | 3510,00 | 1241,08 | |
| | | Iг | 46899,73 | 17582,08 | 28076,57 | 3510,00 | 1241,08 | |
| | | Iд | 42504,93 | 14657,12 | 26720,37 | 2927,60 | 1127,44 | |
| | | IIа | 42054,22 | 14657,12 | 26306,27 | 2927,60 | 1090,83 | |
| | | IIб | 41695,02 | 14657,12 | 25758,88 | 2927,60 | 1279,02 | |
| | | IIIа | 42038,92 | 14657,12 | 26306,27 | 2927,60 | 1075,53 | |
| | | IVа | 41871,52 | 14657,12 | 26122,76 | 2927,60 | 1091,64 | |
| | | IVб | 44635,43 | 16854,88 | 26644,95 | 3367,00 | 1135,60 | |
| | | V | 42237,24 | 14657,12 | 26504,59 | 2927,60 | 1075,53 | |
| | | VIа | 42202,95 | 14657,12 | 26471,50 | 2927,60 | 1074,33 | |
| | | VIб | 41548,25 | 14657,12 | 25807,98 | 2927,60 | 1083,15 | |
| | | VIв | 41791,87 | 14657,12 | 26056,85 | 2927,60 | 1077,90 | |
| | | VIг | 42046,54 | 14657,12 | 26306,27 | 2927,60 | 1083,15 | |
| | | VIд | 41791,87 | 14657,12 | 26056,85 | 2927,60 | 1077,90 | |
| | | VIе | 42046,54 | 14657,12 | 26306,27 | 2927,60 | 1083,15 | |
| | | VIIа | 41526,76 | 14657,12 | 25758,88 | 2927,60 | 1110,76 | |
| | | VIIб | 41575,86 | 14657,12 | 25807,98 | 2927,60 | 1110,76 | |
| 17-01-035-07 | 13000 мм | **III** | **36933,82** | **15012,64** | **19731,20** | **2231,94** | **2189,98** | 1616 |
| | | Iа | 44604,56 | 21024,16 | 20988,53 | 3125,83 | 2591,87 | 71,1 |
| | | Iб | 40026,33 | 17258,88 | 20285,25 | 2568,77 | 2482,20 | |
| | | Iв | 40901,00 | 18018,40 | 20373,48 | 2677,96 | 2509,12 | |
| | | Iг | 41504,73 | 18018,40 | 20977,21 | 2677,96 | 2509,12 | |
| | | Iд | 37486,81 | 15012,64 | 20095,83 | 2231,94 | 2378,34 | |
| | | IIа | 37028,85 | 15012,64 | 19731,20 | 2231,94 | 2285,01 | |
| | | IIб | 37207,00 | 15012,64 | 19437,50 | 2231,94 | 2756,86 | |
| | | IIIа | 36969,09 | 15012,64 | 19731,20 | 2231,94 | 2225,25 | |
| | | IVа | 36999,08 | 15012,64 | 19701,60 | 2231,94 | 2284,84 | |
| | | IVб | 39625,66 | 17258,88 | 20037,01 | 2568,77 | 2329,77 | |
| | | V | 37099,31 | 15012,64 | 19861,42 | 2231,94 | 2225,25 | |
| | | VIа | 37064,55 | 15012,64 | 19908,00 | 2231,94 | 2143,91 | |
| | | VIб | 36653,56 | 15012,64 | 19469,89 | 2231,94 | 2171,03 | |
| | | VIв | 36901,04 | 15012,64 | 19657,72 | 2231,94 | 2230,68 | |
| | | VIг | 36914,87 | 15012,64 | 19731,20 | 2231,94 | 2171,03 | |
| | | VIд | 36901,04 | 15012,64 | 19657,72 | 2231,94 | 2230,68 | |
| | | VIе | 36914,87 | 15012,64 | 19731,20 | 2231,94 | 2171,03 | |
| | | VIIа | 36736,73 | 15012,64 | 19437,50 | 2231,94 | 2286,59 | |
| | | VIIб | 36769,12 | 15012,64 | 19469,89 | 2231,94 | 2286,59 | |
| 17-01-035-08 | Машина разливочная карусельная для свинцовых чушек, диаметр карусели 6000 мм | **III** | **10022,62** | **3623,31** | **5737,49** | **439,34** | **661,82** | 381 |
| | | Iа | 11791,48 | 5071,11 | 5972,66 | 615,08 | 747,71 | 36 |
| | | Iб | 10720,88 | 4168,14 | 5829,66 | 505,25 | 723,08 | |
| | | Iв | 10942,44 | 4347,21 | 5862,00 | 527,21 | 733,23 | |
| | | Iг | 11017,39 | 4347,21 | 5936,95 | 527,21 | 733,23 | |
| | | Iд | 10132,98 | 3623,31 | 5796,92 | 439,34 | 712,75 | |
| | | IIа | 10051,68 | 3623,31 | 5737,49 | 439,34 | 690,88 | |
| | | IIб | 10228,86 | 3623,31 | 5730,27 | 439,34 | 875,28 | |
| | | IIIа | 10025,12 | 3623,31 | 5737,49 | 439,34 | 664,32 | |
| | | IVа | 10063,94 | 3623,31 | 5749,75 | 439,34 | 690,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 10685,56 | 4168,14 | 5815,65 | 505,25 | 701,77 | |
| | | V | 10040,75 | 3623,31 | 5753,12 | 439,34 | 664,32 | |
| | | VIа | 10142,07 | 3623,31 | 5785,03 | 439,34 | 733,73 | |
| | | VIб | 10055,65 | 3623,31 | 5732,51 | 439,34 | 699,83 | |
| | | VIв | 10081,12 | 3623,31 | 5744,40 | 439,34 | 713,41 | |
| | | VIг | 10060,63 | 3623,31 | 5737,49 | 439,34 | 699,83 | |
| | | VIд | 10081,12 | 3623,31 | 5744,40 | 439,34 | 713,41 | |
| | | VIе | 10060,63 | 3623,31 | 5737,49 | 439,34 | 699,83 | |
| | | VIIа | 10051,56 | 3623,31 | 5730,27 | 439,34 | 697,98 | |
| | | VIIб | 10053,80 | 3623,31 | 5732,51 | 439,34 | 697,98 | |
| 17-01-035-09 | Съемник анодов | **III** | **4678,05** | **2619,78** | **1662,71** | **203,69** | **395,56** | 282 |
| | | Iа | 5952,81 | 3668,82 | 1821,79 | 285,03 | 462,20 | 12,1 |
| | | Iб | 5184,97 | 3011,76 | 1727,88 | 234,23 | 445,33 | |
| | | Iв | 5338,50 | 3144,30 | 1743,41 | 244,36 | 450,79 | |
| | | Iг | 5383,01 | 3144,30 | 1787,92 | 244,36 | 450,79 | |
| | | Iд | 4740,57 | 2619,78 | 1690,78 | 203,69 | 430,01 | |
| | | IIа | 4695,81 | 2619,78 | 1662,71 | 203,69 | 413,32 | |
| | | IIб | 4760,41 | 2619,78 | 1644,79 | 203,69 | 495,84 | |
| | | IIIа | 4684,20 | 2619,78 | 1662,71 | 203,69 | 401,71 | |
| | | IVа | 4694,54 | 2619,78 | 1662,02 | 203,69 | 412,74 | |
| | | IVб | 5143,53 | 3011,76 | 1711,19 | 234,23 | 420,58 | |
| | | V | 4693,78 | 2619,78 | 1672,29 | 203,69 | 401,71 | |
| | | VIа | 4682,40 | 2619,78 | 1678,79 | 203,69 | 383,83 | |
| | | VIб | 4655,31 | 2619,78 | 1646,76 | 203,69 | 388,77 | |
| | | VIв | 4680,48 | 2619,78 | 1658,74 | 203,69 | 401,96 | |
| | | VIг | 4671,26 | 2619,78 | 1662,71 | 203,69 | 388,77 | |
| | | VIд | 4680,48 | 2619,78 | 1658,74 | 203,69 | 401,96 | |
| | | VIе | 4671,26 | 2619,78 | 1662,71 | 203,69 | 388,77 | |
| | | VIIа | 4676,46 | 2619,78 | 1644,79 | 203,69 | 411,89 | |
| | | VIIб | 4678,43 | 2619,78 | 1646,76 | 203,69 | 411,89 | |
| **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) | **III** | **43031,76** | **6085,80** | **35322,07** | **1784,65** | **1623,89** | 588 |
| | | Iа | 47152,19 | 8520,12 | 36813,45 | 2497,76 | 1818,62 | 80,7 |
| | | Iб | 44654,05 | 6997,20 | 35885,44 | 2052,53 | 1771,41 | |
| | | Iв | 45378,40 | 7302,96 | 36281,16 | 2141,83 | 1794,28 | |
| | | Iг | 46144,06 | 7302,96 | 37046,82 | 2141,83 | 1794,28 | |
| | | Iд | 43939,47 | 6085,80 | 36099,56 | 1784,65 | 1754,11 | |
| | | IIа | 43105,87 | 6085,80 | 35322,07 | 1784,65 | 1698,00 | |
| | | IIб | 43274,72 | 6085,80 | 35022,63 | 1784,65 | 2166,29 | |
| | | IIIа | 43038,47 | 6085,80 | 35322,07 | 1784,65 | 1630,60 | |
| | | IVа | 43351,86 | 6085,80 | 35568,06 | 1784,65 | 1698,00 | |
| | | IVб | 44549,39 | 6997,20 | 35835,97 | 2052,53 | 1716,22 | |
| | | V | 43215,81 | 6085,80 | 35499,41 | 1784,65 | 1630,60 | |
| | | VIа | 43548,28 | 6085,80 | 35659,90 | 1784,65 | 1802,58 | |
| | | VIб | 42873,27 | 6085,80 | 35069,21 | 1784,65 | 1718,26 | |
| | | VIв | 43348,09 | 6085,80 | 35508,86 | 1784,65 | 1753,43 | |
| | | VIг | 43126,13 | 6085,80 | 35322,07 | 1784,65 | 1718,26 | |
| | | VIд | 43348,09 | 6085,80 | 35508,86 | 1784,65 | 1753,43 | |
| | | VIе | 43126,13 | 6085,80 | 35322,07 | 1784,65 | 1718,26 | |
| | | VIIа | 42824,00 | 6085,80 | 35022,63 | 1784,65 | 1715,57 | |
| | | VIIб | 42870,58 | 6085,80 | 35069,21 | 1784,65 | 1715,57 | |
| | **Машина разливочная конвейерного типа, расстояние между осями звездочек** | | | | | | | |
| 17-01-036-02 | 15000 мм, ширина ленты 700 мм | **III** | **8381,86** | **1933,62** | **6051,82** | **554,84** | **396,42** | 201 |
| | | Iа | 9780,81 | 2707,47 | 6619,22 | 776,50 | 454,12 | 13,6 |
| | | Iб | 8959,10 | 2223,06 | 6295,47 | 638,25 | 440,57 | |
| | | Iв | 9091,38 | 2319,54 | 6326,42 | 665,90 | 445,42 | |
| | | Iг | 9295,33 | 2319,54 | 6530,37 | 665,90 | 445,42 | |
| | | Iд | 8523,07 | 1933,62 | 6159,37 | 554,84 | 430,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 8400,26 | 1933,62 | 6051,82 | 554,84 | 414,82 | |
| | | IIб | 8425,76 | 1933,62 | 5981,08 | 554,84 | 511,06 | |
| | | IIIа | 8386,37 | 1933,62 | 6051,82 | 554,84 | 400,93 | |
| | | IVа | 8379,60 | 1933,62 | 6031,78 | 554,84 | 414,20 | |
| | | IVб | 8847,48 | 2223,06 | 6204,43 | 638,25 | 419,99 | |
| | | V | 8429,04 | 1933,62 | 6094,49 | 554,84 | 400,93 | |
| | | VIа | 8474,14 | 1933,62 | 6129,45 | 554,84 | 411,07 | |
| | | VIб | 8325,22 | 1933,62 | 5987,62 | 554,84 | 403,98 | |
| | | VIв | 8365,76 | 1933,62 | 6017,53 | 554,84 | 414,61 | |
| | | VIг | 8389,42 | 1933,62 | 6051,82 | 554,84 | 403,98 | |
| | | VIд | 8365,76 | 1933,62 | 6017,53 | 554,84 | 414,61 | |
| | | VIе | 8389,42 | 1933,62 | 6051,82 | 554,84 | 403,98 | |
| | | VIIа | 8330,95 | 1933,62 | 5981,08 | 554,84 | 416,25 | |
| | | VIIб | 8337,49 | 1933,62 | 5987,62 | 554,84 | 416,25 | |
| 17-01-036-03 | 12350 мм, ширина ленты 1060 мм | **III** | **30781,01** | **5752,76** | **23581,12** | **1686,83** | **1447,13** | 598 |
| | | Iа | 34543,74 | 8055,06 | 24843,35 | 2362,52 | 1645,33 | 79 |
| | | Iб | 32276,33 | 6613,88 | 24060,95 | 1941,42 | 1601,50 | |
| | | Iв | 32884,40 | 6900,92 | 24361,23 | 2024,67 | 1622,25 | |
| | | Iг | 33480,26 | 6900,92 | 24957,09 | 2024,67 | 1622,25 | |
| | | Iд | 31493,40 | 5752,76 | 24168,30 | 1686,83 | 1572,34 | |
| | | IIа | 30847,21 | 5752,76 | 23581,12 | 1686,83 | 1513,33 | |
| | | IIб | 31018,99 | 5752,76 | 23380,53 | 1686,83 | 1885,70 | |
| | | IIIа | 30794,89 | 5752,76 | 23581,12 | 1686,83 | 1461,01 | |
| | | IVа | 31027,62 | 5752,76 | 23761,53 | 1686,83 | 1513,33 | |
| | | IVб | 32159,54 | 6613,88 | 24015,11 | 1941,42 | 1530,55 | |
| | | V | 30930,38 | 5752,76 | 23716,61 | 1686,83 | 1461,01 | |
| | | VIа | 31111,65 | 5752,76 | 23868,41 | 1686,83 | 1490,48 | |
| | | VIб | 30636,79 | 5752,76 | 23416,14 | 1686,83 | 1467,89 | |
| | | VIв | 30981,43 | 5752,76 | 23716,03 | 1686,83 | 1512,64 | |
| | | VIг | 30801,77 | 5752,76 | 23581,12 | 1686,83 | 1467,89 | |
| | | VIд | 30981,43 | 5752,76 | 23716,03 | 1686,83 | 1512,64 | |
| | | VIе | 30801,77 | 5752,76 | 23581,12 | 1686,83 | 1467,89 | |
| | | VIIа | 30649,33 | 5752,76 | 23380,53 | 1686,83 | 1516,04 | |
| | | VIIб | 30684,94 | 5752,76 | 23416,14 | 1686,83 | 1516,04 | |
| 17-01-036-04 | 29350 мм, ширина ленты 1060 мм | **III** | **15424,58** | **4569,50** | **10124,46** | **1046,03** | **730,62** | 475 |
| | | Iа | 18040,75 | 6398,25 | 10799,59 | 1464,90 | 842,91 | 43,4 |
| | | Iб | 16451,82 | 5253,50 | 10385,35 | 1203,20 | 812,97 | |
| | | Iв | 16818,31 | 5481,50 | 10513,19 | 1255,84 | 823,62 | |
| | | Iг | 17102,12 | 5481,50 | 10797,00 | 1255,84 | 823,62 | |
| | | Iд | 15741,86 | 4569,50 | 10381,05 | 1046,03 | 791,31 | |
| | | IIа | 15457,00 | 4569,50 | 10124,46 | 1046,03 | 763,04 | |
| | | IIб | 15566,45 | 4569,50 | 10061,50 | 1046,03 | 935,45 | |
| | | IIIа | 15432,49 | 4569,50 | 10124,46 | 1046,03 | 738,53 | |
| | | IVа | 15526,58 | 4569,50 | 10194,65 | 1046,03 | 762,43 | |
| | | IVб | 16381,41 | 5253,50 | 10351,80 | 1203,20 | 776,11 | |
| | | V | 15494,78 | 4569,50 | 10186,75 | 1046,03 | 738,53 | |
| | | VIа | 15600,33 | 4569,50 | 10283,14 | 1046,03 | 747,69 | |
| | | VIб | 15384,22 | 4569,50 | 10075,84 | 1046,03 | 738,88 | |
| | | VIв | 15503,02 | 4569,50 | 10173,75 | 1046,03 | 759,77 | |
| | | VIг | 15432,84 | 4569,50 | 10124,46 | 1046,03 | 738,88 | |
| | | VIд | 15503,02 | 4569,50 | 10173,75 | 1046,03 | 759,77 | |
| | | VIе | 15432,84 | 4569,50 | 10124,46 | 1046,03 | 738,88 | |
| | | VIIа | 15395,29 | 4569,50 | 10061,50 | 1046,03 | 764,29 | |
| | | VIIб | 15409,63 | 4569,50 | 10075,84 | 1046,03 | 764,29 | |
| 17-01-036-05 | 12350 мм, ширина ленты 1320 мм | **III** | **47721,64** | **8379,02** | **36360,20** | **2484,69** | **2982,42** | 871 |
| | | Iа | 53300,58 | 11732,37 | 38183,91 | 3478,22 | 3384,30 | 110 |
| | | Iб | 50001,91 | 9633,26 | 37058,14 | 2857,49 | 3310,51 | |
| | | Iв | 50875,33 | 10051,34 | 37473,31 | 2980,56 | 3350,68 | |
| | | Iг | 51734,76 | 10051,34 | 38332,74 | 2980,56 | 3350,68 | |
| | | Iд | 48821,76 | 8379,02 | 37190,04 | 2484,69 | 3252,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 47861,82 | 8379,02 | 36360,20 | 2484,69 | 3122,60 | |
| | | IIб | 48353,56 | 8379,02 | 36090,23 | 2484,69 | 3884,31 | |
| | | IIIа | 47755,62 | 8379,02 | 36360,20 | 2484,69 | 3016,40 | |
| | | IVа | 48109,50 | 8379,02 | 36607,88 | 2484,69 | 3122,60 | |
| | | IVб | 49762,20 | 9633,26 | 36981,25 | 2857,49 | 3147,69 | |
| | | V | 47949,86 | 8379,02 | 36554,44 | 2484,69 | 3016,40 | |
| | | VIа | 48172,35 | 8379,02 | 36786,75 | 2484,69 | 3006,58 | |
| | | VIб | 47507,23 | 8379,02 | 36138,81 | 2484,69 | 2989,40 | |
| | | VIв | 48013,05 | 8379,02 | 36542,11 | 2484,69 | 3091,92 | |
| | | VIг | 47728,62 | 8379,02 | 36360,20 | 2484,69 | 2989,40 | |
| | | VIд | 48013,05 | 8379,02 | 36542,11 | 2484,69 | 3091,92 | |
| | | VIе | 47728,62 | 8379,02 | 36360,20 | 2484,69 | 2989,40 | |
| | | VIIа | 47590,03 | 8379,02 | 36090,23 | 2484,69 | 3120,78 | |
| | | VIIб | 47638,61 | 8379,02 | 36138,81 | 2484,69 | 3120,78 | |
| **Таблица 17-01-037. Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-01-037-01 | Установка непрерывной разливки меди, тип УНРМ-12 | **III** | **53728,99** | **9088,20** | **28543,83** | **2493,96** | **16096,96** | 990 |
| | | Iа | 60964,78 | 12721,50 | 30611,25 | 3490,80 | 17632,03 | 207 |
| | | Iб | 57281,11 | 10454,40 | 29413,62 | 2867,31 | 17413,09 | |
| | | Iв | 58120,66 | 10909,80 | 29571,38 | 2992,38 | 17639,48 | |
| | | Iг | 58880,41 | 10909,80 | 30331,13 | 2992,38 | 17639,48 | |
| | | Iд | 55528,69 | 9088,20 | 29000,01 | 2493,96 | 17440,48 | |
| | | IIа | 54526,91 | 9088,20 | 28543,83 | 2493,96 | 16894,88 | |
| | | IIб | 59413,74 | 9088,20 | 28347,46 | 2493,96 | 21978,08 | |
| | | IIIа | 53766,19 | 9088,20 | 28543,83 | 2493,96 | 16134,16 | |
| | | IVа | 54532,42 | 9088,20 | 28527,50 | 2493,96 | 16916,72 | |
| | | IVб | 56531,38 | 10454,40 | 29132,93 | 2867,31 | 16944,05 | |
| | | V | 53925,23 | 9088,20 | 28702,87 | 2493,96 | 16134,16 | |
| | | VIа | 56457,36 | 9088,20 | 28897,32 | 2493,96 | 18471,84 | |
| | | VIб | 54825,51 | 9088,20 | 28371,23 | 2493,96 | 17366,08 | |
| | | VIв | 55223,63 | 9088,20 | 28473,91 | 2493,96 | 17661,52 | |
| | | VIг | 54998,11 | 9088,20 | 28543,83 | 2493,96 | 17366,08 | |
| | | VIд | 55223,63 | 9088,20 | 28473,91 | 2493,96 | 17661,52 | |
| | | VIе | 54998,11 | 9088,20 | 28543,83 | 2493,96 | 17366,08 | |
| | | VIIа | 54587,98 | 9088,20 | 28347,46 | 2493,96 | 17152,32 | |
| | | VIIб | 54611,75 | 9088,20 | 28371,23 | 2493,96 | 17152,32 | |
| 17-01-037-02 | Машина полунепрерывной разливки меди, тип ПНВ7-5,5 | **III** | **12497,53** | **3121,44** | **6409,26** | **529,25** | **2966,83** | 336 |
| | | Iа | 14524,14 | 4371,36 | 6895,65 | 741,18 | 3257,13 | 38,8 |
| | | Iб | 13414,16 | 3588,48 | 6616,41 | 608,87 | 3209,27 | |
| | | Iв | 13640,08 | 3746,40 | 6648,09 | 635,02 | 3245,59 | |
| | | Iг | 13824,15 | 3746,40 | 6832,16 | 635,02 | 3245,59 | |
| | | Iд | 12847,19 | 3121,44 | 6514,48 | 529,25 | 3211,27 | |
| | | IIа | 12640,77 | 3121,44 | 6409,26 | 529,25 | 3110,07 | |
| | | IIб | 13526,36 | 3121,44 | 6357,95 | 529,25 | 4046,97 | |
| | | IIIа | 12504,43 | 3121,44 | 6409,26 | 529,25 | 2973,73 | |
| | | IVа | 12632,16 | 3121,44 | 6400,17 | 529,25 | 3110,55 | |
| | | IVб | 13251,76 | 3588,48 | 6543,39 | 608,87 | 3119,89 | |
| | | V | 12542,86 | 3121,44 | 6447,69 | 529,25 | 2973,73 | |
| | | VIа | 13012,52 | 3121,44 | 6490,89 | 529,25 | 3400,19 | |
| | | VIб | 12682,54 | 3121,44 | 6363,63 | 529,25 | 3197,47 | |
| | | VIв | 12763,32 | 3121,44 | 6387,23 | 529,25 | 3254,65 | |
| | | VIг | 12728,17 | 3121,44 | 6409,26 | 529,25 | 3197,47 | |
| | | VIд | 12763,32 | 3121,44 | 6387,23 | 529,25 | 3254,65 | |
| | | VIе | 12728,17 | 3121,44 | 6409,26 | 529,25 | 3197,47 | |
| | | VIIа | 12633,64 | 3121,44 | 6357,95 | 529,25 | 3154,25 | |
| | | VIIб | 12639,32 | 3121,44 | 6363,63 | 529,25 | 3154,25 | |
| 17-01-037-03 | Агрегат бесслитковой разливки и прокатки, тип АБП-1600 | **III** | **52811,96** | **13987,20** | **22482,62** | **1990,61** | **16342,14** | 1488 |
| | | Iа | 61924,00 | 19582,08 | 24415,58 | 2786,26 | 17926,34 | 210 |
| | | Iб | 57072,42 | 16085,28 | 23307,13 | 2290,08 | 17680,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 58114,16 | 16784,64 | 23431,17 | 2388,44 | 17898,35 | |
| | | Iг | 58835,60 | 16784,64 | 24152,61 | 2388,44 | 17898,35 | |
| | | Iд | 54573,13 | 13987,20 | 22889,55 | 1990,61 | 17696,38 | |
| | | IIа | 53611,80 | 13987,20 | 22482,62 | 1990,61 | 17141,98 | |
| | | IIб | 58538,96 | 13987,20 | 22258,28 | 1990,61 | 22293,48 | |
| | | IIIа | 52849,76 | 13987,20 | 22482,62 | 1990,61 | 16379,94 | |
| | | IVа | 53582,39 | 13987,20 | 22439,23 | 1990,61 | 17155,96 | |
| | | IVб | 56295,80 | 16085,28 | 23012,59 | 2290,08 | 17197,93 | |
| | | V | 53000,60 | 13987,20 | 22633,46 | 1990,61 | 16379,94 | |
| | | VIа | 55509,22 | 13987,20 | 22783,12 | 1990,61 | 18738,90 | |
| | | VIб | 53890,34 | 13987,20 | 22282,36 | 1990,61 | 17620,78 | |
| | | VIв | 54302,45 | 13987,20 | 22388,79 | 1990,61 | 17926,46 | |
| | | VIг | 54090,60 | 13987,20 | 22482,62 | 1990,61 | 17620,78 | |
| | | VIд | 54302,45 | 13987,20 | 22388,79 | 1990,61 | 17926,46 | |
| | | VIе | 54090,60 | 13987,20 | 22482,62 | 1990,61 | 17620,78 | |
| | | VIIа | 53640,84 | 13987,20 | 22258,28 | 1990,61 | 17395,36 | |
| | | VIIб | 53664,92 | 13987,20 | 22282,36 | 1990,61 | 17395,36 | |
| 17-01-037-04 | Установка горизонтального непрерывного литья, тип УГНЛ-650 | **III** | **15151,78** | **2662,20** | **8328,74** | **598,59** | **4160,84** | 290 |
| | | Iа | 17347,97 | 3726,50 | 9061,89 | 838,03 | 4559,58 | 54,5 |
| | | Iб | 16212,84 | 3062,40 | 8648,94 | 688,60 | 4501,50 | |
| | | Iв | 16435,59 | 3195,80 | 8679,48 | 718,31 | 4560,31 | |
| | | Iг | 16723,24 | 3195,80 | 8967,13 | 718,31 | 4560,31 | |
| | | Iд | 15645,06 | 2662,20 | 8475,26 | 598,59 | 4507,60 | |
| | | IIа | 15357,74 | 2662,20 | 8328,74 | 598,59 | 4366,80 | |
| | | IIб | 16570,62 | 2662,20 | 8229,77 | 598,59 | 5678,65 | |
| | | IIIа | 15161,38 | 2662,20 | 8328,74 | 598,59 | 4170,44 | |
| | | IVа | 15331,08 | 2662,20 | 8296,41 | 598,59 | 4372,47 | |
| | | IVб | 15959,70 | 3062,40 | 8516,82 | 688,60 | 4380,48 | |
| | | V | 15221,30 | 2662,20 | 8388,66 | 598,59 | 4170,44 | |
| | | VIа | 15873,66 | 2662,20 | 8437,68 | 598,59 | 4773,78 | |
| | | VIб | 15389,38 | 2662,20 | 8238,78 | 598,59 | 4488,40 | |
| | | VIв | 15503,19 | 2662,20 | 8276,37 | 598,59 | 4564,62 | |
| | | VIг | 15479,34 | 2662,20 | 8328,74 | 598,59 | 4488,40 | |
| | | VIд | 15503,19 | 2662,20 | 8276,37 | 598,59 | 4564,62 | |
| | | VIе | 15479,34 | 2662,20 | 8328,74 | 598,59 | 4488,40 | |
| | | VIIа | 15325,24 | 2662,20 | 8229,77 | 598,59 | 4433,27 | |
| | | VIIб | 15334,25 | 2662,20 | 8238,78 | 598,59 | 4433,27 | |
| 17-01-037-05 | Агрегат литейно-прокатный, тип ЛПА-650 | **III** | **69056,95** | **14613,17** | **34313,12** | **2059,10** | **20130,66** | 1573 |
| | | Iа | 79729,21 | 20464,73 | 37199,99 | 2883,04 | 22064,49 | 260 |
| | | Iб | 74157,32 | 16799,64 | 35584,89 | 2368,27 | 21772,79 | |
| | | Iв | 75265,37 | 17538,95 | 35693,08 | 2470,31 | 22033,34 | |
| | | Iг | 76491,75 | 17538,95 | 36919,46 | 2470,31 | 22033,34 | |
| | | Iд | 71362,71 | 14613,17 | 34947,04 | 2059,10 | 21802,50 | |
| | | IIа | 70042,39 | 14613,17 | 34313,12 | 2059,10 | 21116,10 | |
| | | IIб | 76007,47 | 14613,17 | 33906,20 | 2059,10 | 27488,10 | |
| | | IIIа | 69103,75 | 14613,17 | 34313,12 | 2059,10 | 20177,46 | |
| | | IVа | 69928,33 | 14613,17 | 34185,38 | 2059,10 | 21129,78 | |
| | | IVб | 73004,95 | 16799,64 | 35031,80 | 2368,27 | 21173,51 | |
| | | V | 69359,25 | 14613,17 | 34568,62 | 2059,10 | 20177,46 | |
| | | VIа | 72496,02 | 14613,17 | 34792,03 | 2059,10 | 23090,82 | |
| | | VIб | 70266,77 | 14613,17 | 33944,70 | 2059,10 | 21708,90 | |
| | | VIв | 70802,65 | 14613,17 | 34099,70 | 2059,10 | 22089,78 | |
| | | VIг | 70635,19 | 14613,17 | 34313,12 | 2059,10 | 21708,90 | |
| | | VIд | 70802,65 | 14613,17 | 34099,70 | 2059,10 | 22089,78 | |
| | | VIе | 70635,19 | 14613,17 | 34313,12 | 2059,10 | 21708,90 | |
| | | VIIа | 69945,55 | 14613,17 | 33906,20 | 2059,10 | 21426,18 | |
| | | VIIб | 69984,05 | 14613,17 | 33944,70 | 2059,10 | 21426,18 | |
| 17-01-037-06 | Установка совмещенного литья и прокатки латунной заготовки | **III** | **26534,27** | **5608,98** | **14201,51** | **1206,23** | **6723,78** | 611 |
| | | Iа | 30680,84 | 7851,35 | 15438,41 | 1688,72 | 7391,08 | 80 |
| | | Iб | 28482,45 | 6452,16 | 14734,40 | 1387,61 | 7295,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 28983,80 | 6733,22 | 14797,33 | 1447,47 | 7453,25 | |
| | | Iг | 29430,26 | 6733,22 | 15243,79 | 1447,47 | 7453,25 | |
| | | Iд | 27330,43 | 5608,98 | 14432,51 | 1206,23 | 7288,94 | |
| | | IIа | 26888,23 | 5608,98 | 14201,51 | 1206,23 | 7077,74 | |
| | | IIб | 28761,27 | 5608,98 | 14050,50 | 1206,23 | 9101,79 | |
| | | IIIа | 26548,67 | 5608,98 | 14201,51 | 1206,23 | 6738,18 | |
| | | IVа | 26883,78 | 5608,98 | 14154,79 | 1206,23 | 7120,01 | |
| | | IVб | 28121,78 | 6452,16 | 14532,75 | 1387,61 | 7136,87 | |
| | | V | 26641,69 | 5608,98 | 14294,53 | 1206,23 | 6738,18 | |
| | | VIа | 27692,85 | 5608,98 | 14373,15 | 1206,23 | 7710,72 | |
| | | VIб | 26933,43 | 5608,98 | 14064,31 | 1206,23 | 7260,14 | |
| | | VIв | 27084,61 | 5608,98 | 14123,67 | 1206,23 | 7351,96 | |
| | | VIг | 27070,63 | 5608,98 | 14201,51 | 1206,23 | 7260,14 | |
| | | VIд | 27084,61 | 5608,98 | 14123,67 | 1206,23 | 7351,96 | |
| | | VIе | 27070,63 | 5608,98 | 14201,51 | 1206,23 | 7260,14 | |
| | | VIIа | 26870,69 | 5608,98 | 14050,50 | 1206,23 | 7211,21 | |
| | | VIIб | 26884,50 | 5608,98 | 14064,31 | 1206,23 | 7211,21 | |
| 17-01-037-07 | Линия производства катанки из бескислородной меди | **III** | **76634,23** | **14458,50** | **39542,16** | **2642,47** | **22633,57** | 1575 |
| | | Iа | 87850,57 | 20238,75 | 42753,84 | 3700,63 | 24857,98 | 268 |
| | | Iб | 82137,03 | 16632,00 | 40944,59 | 3041,00 | 24560,44 | |
| | | Iв | 83550,56 | 17356,50 | 41084,97 | 3172,53 | 25109,09 | |
| | | Iг | 84856,95 | 17356,50 | 42391,36 | 3172,53 | 25109,09 | |
| | | Iд | 79231,63 | 14458,50 | 40227,12 | 2642,47 | 24546,01 | |
| | | IIа | 77838,27 | 14458,50 | 39542,16 | 2642,47 | 23837,61 | |
| | | IIб | 84227,45 | 14458,50 | 39121,34 | 2642,47 | 30647,61 | |
| | | IIIа | 76682,53 | 14458,50 | 39542,16 | 2642,47 | 22681,87 | |
| | | IVа | 77866,68 | 14458,50 | 39416,19 | 2642,47 | 23991,99 | |
| | | IVб | 81032,97 | 16632,00 | 40365,51 | 3041,00 | 24035,46 | |
| | | V | 76954,78 | 14458,50 | 39814,41 | 2642,47 | 22681,87 | |
| | | VIа | 80491,55 | 14458,50 | 40063,92 | 2642,47 | 25969,13 | |
| | | VIб | 78069,47 | 14458,50 | 39161,56 | 2642,47 | 24449,41 | |
| | | VIв | 78532,25 | 14458,50 | 39324,76 | 2642,47 | 24748,99 | |
| | | VIг | 78450,07 | 14458,50 | 39542,16 | 2642,47 | 24449,41 | |
| | | VIд | 78532,25 | 14458,50 | 39324,76 | 2642,47 | 24748,99 | |
| | | VIе | 78450,07 | 14458,50 | 39542,16 | 2642,47 | 24449,41 | |
| | | VIIа | 77877,73 | 14458,50 | 39121,34 | 2642,47 | 24297,89 | |
| | | VIIб | 77917,95 | 14458,50 | 39161,56 | 2642,47 | 24297,89 | |
| | **Машина полунепрерывного литья алюминия, тип** | | | | | | | |
| 17-01-037-08 | ПНГ-60-7,5 Б, грузоподъемность 60 т | **III** | **30778,47** | **3669,55** | **16323,93** | **1451,07** | **10784,99** | 395 |
| | | Iа | 34078,76 | 5138,95 | 17147,73 | 2032,13 | 11792,08 | 71,7 |
| | | Iб | 32519,39 | 4218,60 | 16646,12 | 1670,16 | 11654,67 | |
| | | Iв | 32955,51 | 4404,25 | 16773,63 | 1742,13 | 11777,63 | |
| | | Iг | 33246,14 | 4404,25 | 17064,26 | 1742,13 | 11777,63 | |
| | | Iд | 31922,83 | 3669,55 | 16567,13 | 1451,07 | 11686,15 | |
| | | IIа | 31305,63 | 3669,55 | 16323,93 | 1451,07 | 11312,15 | |
| | | IIб | 34722,61 | 3669,55 | 16281,21 | 1451,07 | 14771,85 | |
| | | IIIа | 30803,97 | 3669,55 | 16323,93 | 1451,07 | 10810,49 | |
| | | IVа | 31363,25 | 3669,55 | 16381,43 | 1451,07 | 11312,27 | |
| | | IVб | 32141,52 | 4218,60 | 16599,67 | 1670,16 | 11323,25 | |
| | | V | 30866,54 | 3669,55 | 16386,50 | 1451,07 | 10810,49 | |
| | | VIа | 32551,88 | 3669,55 | 16499,10 | 1451,07 | 12383,23 | |
| | | VIб | 31596,97 | 3669,55 | 16292,27 | 1451,07 | 11635,15 | |
| | | VIв | 31877,41 | 3669,55 | 16360,29 | 1451,07 | 11847,57 | |
| | | VIг | 31628,63 | 3669,55 | 16323,93 | 1451,07 | 11635,15 | |
| | | VIд | 31877,41 | 3669,55 | 16360,29 | 1451,07 | 11847,57 | |
| | | VIе | 31628,63 | 3669,55 | 16323,93 | 1451,07 | 11635,15 | |
| | | VIIа | 31424,53 | 3669,55 | 16281,21 | 1451,07 | 11473,77 | |
| | | VIIб | 31435,59 | 3669,55 | 16292,27 | 1451,07 | 11473,77 | |
| 17-01-037-09 | ПНГ-30-7,5 Б, грузоподъемность 30 т | **III** | **12849,91** | **1514,27** | **4877,75** | **469,41** | **6457,89** | 163 |
| | | Iа | 14339,83 | 2120,63 | 5162,49 | 657,03 | 7056,71 | 42,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iб | 13709,16 | 1740,84 | 4990,60 | 539,77 | 6977,72 | |
| | | Iв | 13900,34 | 1817,45 | 5032,00 | 563,22 | 7050,89 | |
| | | Iг | 14021,19 | 1817,45 | 5152,85 | 563,22 | 7050,89 | |
| | | Iд | 13487,66 | 1514,27 | 4974,74 | 469,41 | 6998,65 | |
| | | IIа | 13166,27 | 1514,27 | 4877,75 | 469,41 | 6774,25 | |
| | | IIб | 15231,37 | 1514,27 | 4866,95 | 469,41 | 8850,15 | |
| | | IIIа | 12865,21 | 1514,27 | 4877,75 | 469,41 | 6473,19 | |
| | | IVа | 13187,70 | 1514,27 | 4899,06 | 469,41 | 6774,37 | |
| | | IVб | 13489,35 | 1740,84 | 4969,61 | 539,77 | 6778,90 | |
| | | V | 12890,65 | 1514,27 | 4903,19 | 469,41 | 6473,19 | |
| | | VIа | 13886,70 | 1514,27 | 4955,50 | 469,41 | 7416,93 | |
| | | VIб | 13353,59 | 1514,27 | 4871,27 | 469,41 | 6968,05 | |
| | | VIв | 13500,25 | 1514,27 | 4890,51 | 469,41 | 7095,47 | |
| | | VIг | 13360,07 | 1514,27 | 4877,75 | 469,41 | 6968,05 | |
| | | VIд | 13500,25 | 1514,27 | 4890,51 | 469,41 | 7095,47 | |
| | | VIе | 13360,07 | 1514,27 | 4877,75 | 469,41 | 6968,05 | |
| | | VIIа | 13252,49 | 1514,27 | 4866,95 | 469,41 | 6871,27 | |
| | | VIIб | 13256,81 | 1514,27 | 4871,27 | 469,41 | 6871,27 | |
| 17-01-037-10 | Конвейер литейный, тип М145-01 | **III** | **11161,90** | **3424,72** | **4518,69** | **420,66** | **3218,49** | 356 |
| | | Iа | 13181,72 | 4795,32 | 4852,99 | 588,92 | 3533,41 | 20 |
| | | Iб | 12076,40 | 3937,36 | 4657,79 | 483,91 | 3481,25 | |
| | | Iв | 12314,63 | 4108,24 | 4686,73 | 504,79 | 3519,66 | |
| | | Iг | 12434,10 | 4108,24 | 4806,20 | 504,79 | 3519,66 | |
| | | Iд | 11501,83 | 3424,72 | 4593,62 | 420,66 | 3483,49 | |
| | | IIа | 11316,90 | 3424,72 | 4518,69 | 420,66 | 3373,49 | |
| | | IIб | 12301,54 | 3424,72 | 4485,83 | 420,66 | 4390,99 | |
| | | IIIа | 11169,40 | 3424,72 | 4518,69 | 420,66 | 3225,99 | |
| | | IVа | 11316,46 | 3424,72 | 4518,25 | 420,66 | 3373,49 | |
| | | IVб | 11936,83 | 3937,36 | 4615,72 | 483,91 | 3383,75 | |
| | | V | 11194,61 | 3424,72 | 4543,90 | 420,66 | 3225,99 | |
| | | VIа | 11686,25 | 3424,72 | 4573,04 | 420,66 | 3688,49 | |
| | | VIб | 11382,65 | 3424,72 | 4489,44 | 420,66 | 3468,49 | |
| | | VIв | 11465,72 | 3424,72 | 4510,01 | 420,66 | 3530,99 | |
| | | VIг | 11411,90 | 3424,72 | 4518,69 | 420,66 | 3468,49 | |
| | | VIд | 11465,72 | 3424,72 | 4510,01 | 420,66 | 3530,99 | |
| | | VIе | 11411,90 | 3424,72 | 4518,69 | 420,66 | 3468,49 | |
| | | VIIа | 11331,54 | 3424,72 | 4485,83 | 420,66 | 3420,99 | |
| | | VIIб | 11335,15 | 3424,72 | 4489,44 | 420,66 | 3420,99 | |
| | **Ковш разливочный для алюминия, тип** | | | | | | | |
| 17-01-037-11 | 122-00, вместимость 3 т | **III** | **684,17** | **192,30** | **378,65** | **30,11** | **113,22** | 20,70 |
| | | Iа | 809,48 | 269,31 | 411,39 | 42,15 | 128,78 | 1,83 |
| | | Iб | 740,46 | 221,08 | 392,81 | 34,64 | 126,57 | |
| | | Iв | 753,42 | 230,81 | 394,60 | 36,13 | 128,01 | |
| | | Iг | 765,52 | 230,81 | 406,70 | 36,13 | 128,01 | |
| | | Iд | 701,51 | 192,30 | 385,06 | 30,11 | 124,15 | |
| | | IIа | 689,64 | 192,30 | 378,65 | 30,11 | 118,69 | |
| | | IIб | 712,30 | 192,30 | 373,64 | 30,11 | 146,36 | |
| | | IIIа | 685,84 | 192,30 | 378,65 | 30,11 | 114,89 | |
| | | IVа | 688,36 | 192,30 | 377,37 | 30,11 | 118,69 | |
| | | IVб | 727,60 | 221,08 | 387,26 | 34,64 | 119,26 | |
| | | V | 688,38 | 192,30 | 381,19 | 30,11 | 114,89 | |
| | | VIа | 683,96 | 192,30 | 382,65 | 30,11 | 109,01 | |
| | | VIб | 677,07 | 192,30 | 374,09 | 30,11 | 110,68 | |
| | | VIв | 684,08 | 192,30 | 376,51 | 30,11 | 115,27 | |
| | | VIг | 681,63 | 192,30 | 378,65 | 30,11 | 110,68 | |
| | | VIд | 684,08 | 192,30 | 376,51 | 30,11 | 115,27 | |
| | | VIе | 681,63 | 192,30 | 378,65 | 30,11 | 110,68 | |
| | | VIIа | 683,98 | 192,30 | 373,64 | 30,11 | 118,04 | |
| | | VIIб | 684,43 | 192,30 | 374,09 | 30,11 | 118,04 | |
| 17-01-037-12 | 1248923, вместимость 3 т | **III** | **814,65** | **226,68** | **474,07** | **38,59** | **113,90** | 24,40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iа | 962,79 | 317,44 | 515,61 | 54,03 | 129,74 | 2,44 |
| | | Iб | 879,98 | 260,59 | 492,03 | 44,37 | 127,36 | |
| | | Iв | 895,20 | 272,06 | 494,31 | 46,29 | 128,83 | |
| | | Iг | 910,86 | 272,06 | 509,97 | 46,29 | 128,83 | |
| | | Iд | 833,95 | 226,68 | 482,44 | 38,59 | 124,83 | |
| | | IIа | 820,12 | 226,68 | 474,07 | 38,59 | 119,37 | |
| | | IIб | 841,64 | 226,68 | 467,92 | 38,59 | 147,04 | |
| | | IIIа | 816,32 | 226,68 | 474,07 | 38,59 | 115,57 | |
| | | IVа | 818,58 | 226,68 | 472,53 | 38,59 | 119,37 | |
| | | IVб | 865,62 | 260,59 | 484,98 | 44,37 | 120,05 | |
| | | V | 819,60 | 226,68 | 477,35 | 38,59 | 115,57 | |
| | | VIа | 815,89 | 226,68 | 479,52 | 38,59 | 109,69 | |
| | | VIб | 806,53 | 226,68 | 468,49 | 38,59 | 111,36 | |
| | | VIв | 814,05 | 226,68 | 471,42 | 38,59 | 115,95 | |
| | | VIг | 812,11 | 226,68 | 474,07 | 38,59 | 111,36 | |
| | | VIд | 814,05 | 226,68 | 471,42 | 38,59 | 115,95 | |
| | | VIе | 812,11 | 226,68 | 474,07 | 38,59 | 111,36 | |
| | | VIIа | 813,32 | 226,68 | 467,92 | 38,59 | 118,72 | |
| | | VIIб | 813,89 | 226,68 | 468,49 | 38,59 | 118,72 | |
| 17-01-037-13 | Ковш вакуумный для забора алюминия из электролизеров, тип 121-01, вместимость 3 т | **III** | **764,83** | **218,32** | **432,77** | **36,72** | **113,74** | 23,50 |
| | | Iа | 905,34 | 305,74 | 470,10 | 51,44 | 129,50 | 2,66 |
| | | Iб | 826,95 | 250,98 | 448,80 | 42,25 | 127,17 | |
| | | Iв | 841,78 | 262,03 | 451,12 | 44,09 | 128,63 | |
| | | Iг | 855,83 | 262,03 | 465,17 | 44,09 | 128,63 | |
| | | Iд | 783,58 | 218,32 | 440,59 | 36,72 | 124,67 | |
| | | IIа | 770,30 | 218,32 | 432,77 | 36,72 | 119,21 | |
| | | IIб | 792,68 | 218,32 | 427,48 | 36,72 | 146,88 | |
| | | IIIа | 766,50 | 218,32 | 432,77 | 36,72 | 115,41 | |
| | | IVа | 769,22 | 218,32 | 431,69 | 36,72 | 119,21 | |
| | | IVб | 813,60 | 250,98 | 442,76 | 42,25 | 119,86 | |
| | | V | 769,45 | 218,32 | 435,72 | 36,72 | 115,41 | |
| | | VIа | 765,75 | 218,32 | 437,90 | 36,72 | 109,53 | |
| | | VIб | 757,52 | 218,32 | 428,00 | 36,72 | 111,20 | |
| | | VIв | 764,79 | 218,32 | 430,68 | 36,72 | 115,79 | |
| | | VIг | 762,29 | 218,32 | 432,77 | 36,72 | 111,20 | |
| | | VIд | 764,79 | 218,32 | 430,68 | 36,72 | 115,79 | |
| | | VIе | 762,29 | 218,32 | 432,77 | 36,72 | 111,20 | |
| | | VIIа | 764,36 | 218,32 | 427,48 | 36,72 | 118,56 | |
| | | VIIб | 764,88 | 218,32 | 428,00 | 36,72 | 118,56 | |
| 17-01-037-14 | Машина полунепрерывного литья магниевых слитков | **III** | **3656,85** | **892,30** | **1233,10** | **185,76** | **1531,45** | 97,20 |
| | | Iа | 4291,45 | 1249,02 | 1365,65 | 259,91 | 1676,78 | 10,7 |
| | | Iб | 3970,33 | 1026,43 | 1288,37 | 213,62 | 1655,53 | |
| | | Iв | 4041,74 | 1071,14 | 1297,14 | 222,76 | 1673,46 | |
| | | Iг | 4074,62 | 1071,14 | 1330,02 | 222,76 | 1673,46 | |
| | | Iд | 3799,88 | 892,30 | 1248,77 | 185,76 | 1658,81 | |
| | | IIа | 3731,41 | 892,30 | 1233,10 | 185,76 | 1606,01 | |
| | | IIб | 4206,22 | 892,30 | 1219,31 | 185,76 | 2094,61 | |
| | | IIIа | 3660,45 | 892,30 | 1233,10 | 185,76 | 1535,05 | |
| | | IVа | 3726,53 | 892,30 | 1228,10 | 185,76 | 1606,13 | |
| | | IVб | 3907,18 | 1026,43 | 1271,94 | 213,62 | 1608,81 | |
| | | V | 3667,35 | 892,30 | 1240,00 | 185,76 | 1535,05 | |
| | | VIа | 3892,90 | 892,30 | 1243,31 | 185,76 | 1757,29 | |
| | | VIб | 3764,27 | 892,30 | 1220,36 | 185,76 | 1651,61 | |
| | | VIв | 3799,66 | 892,30 | 1225,83 | 185,76 | 1681,53 | |
| | | VIг | 3777,01 | 892,30 | 1233,10 | 185,76 | 1651,61 | |
| | | VIд | 3799,66 | 892,30 | 1225,83 | 185,76 | 1681,53 | |
| | | VIе | 3777,01 | 892,30 | 1233,10 | 185,76 | 1651,61 | |
| | | VIIа | 3740,54 | 892,30 | 1219,31 | 185,76 | 1628,93 | |
| | | VIIб | 3741,59 | 892,30 | 1220,36 | 185,76 | 1628,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка полунепрерывного литья** | | | | | | | |
| 17-01-037-15 | слитков с направленной кристаллизацией | **III** | **4335,01** | **1037,34** | **1197,12** | **219,86** | **2100,55** | 113 |
| | | Ia | 5065,48 | 1452,05 | 1314,74 | 307,73 | 2298,69 | 12,5 |
| | | Iб | 4706,49 | 1193,28 | 1242,79 | 252,72 | 2270,42 | |
| | | Iв | 4799,71 | 1245,26 | 1259,77 | 263,79 | 2294,68 | |
| | | Iг | 4836,01 | 1245,26 | 1296,07 | 263,79 | 2294,68 | |
| | | Iд | 4539,69 | 1037,34 | 1226,82 | 219,86 | 2275,53 | |
| | | IIa | 4437,39 | 1037,34 | 1197,12 | 219,86 | 2202,93 | |
| | | IIб | 5105,29 | 1037,34 | 1193,37 | 219,86 | 2874,58 | |
| | | IIIa | 4339,96 | 1037,34 | 1197,12 | 219,86 | 2105,50 | |
| | | IVa | 4444,23 | 1037,34 | 1203,90 | 219,86 | 2202,99 | |
| | | IVб | 4636,28 | 1193,28 | 1236,89 | 252,72 | 2206,11 | |
| | | V | 4347,62 | 1037,34 | 1204,78 | 219,86 | 2105,50 | |
| | | VIa | 4668,39 | 1037,34 | 1220,18 | 219,86 | 2410,87 | |
| | | VIб | 4497,71 | 1037,34 | 1194,74 | 219,86 | 2265,63 | |
| | | VIв | 4545,55 | 1037,34 | 1201,37 | 219,86 | 2306,84 | |
| | | VIг | 4500,09 | 1037,34 | 1197,12 | 219,86 | 2265,63 | |
| | | VIд | 4545,55 | 1037,34 | 1201,37 | 219,86 | 2306,84 | |
| | | VIe | 4500,09 | 1037,34 | 1197,12 | 219,86 | 2265,63 | |
| | | VIIa | 4465,05 | 1037,34 | 1193,37 | 219,86 | 2234,34 | |
| | | VIIб | 4466,42 | 1037,34 | 1194,74 | 219,86 | 2234,34 | |
| 17-01-037-16 | к печи САН-3Б с двумя гидравлическими подъемниками и давлением 1,5 МПа | **III** | **3476,78** | **982,26** | **1214,07** | **163,69** | **1280,45** | 107 |
| | | Ia | 4119,35 | 1374,95 | 1341,00 | 229,19 | 1403,40 | 8,62 |
| | | Iб | 3780,30 | 1129,92 | 1265,88 | 188,30 | 1384,50 | |
| | | Iв | 3856,01 | 1179,14 | 1277,27 | 196,50 | 1399,60 | |
| | | Iг | 3891,90 | 1179,14 | 1313,16 | 196,50 | 1399,60 | |
| | | Iд | 3604,75 | 982,26 | 1235,96 | 163,69 | 1386,53 | |
| | | IIa | 3538,86 | 982,26 | 1214,07 | 163,69 | 1342,53 | |
| | | IIб | 3937,16 | 982,26 | 1205,27 | 163,69 | 1749,63 | |
| | | IIIa | 3479,78 | 982,26 | 1214,07 | 163,69 | 1283,45 | |
| | | IVa | 3538,42 | 982,26 | 1213,57 | 163,69 | 1342,59 | |
| | | IVб | 3728,46 | 1129,92 | 1253,00 | 188,30 | 1345,54 | |
| | | V | 3487,23 | 982,26 | 1221,52 | 163,69 | 1283,45 | |
| | | VIa | 3681,98 | 982,26 | 1231,15 | 163,69 | 1468,57 | |
| | | VIб | 3569,10 | 982,26 | 1206,31 | 163,69 | 1380,53 | |
| | | VIв | 3598,86 | 982,26 | 1211,11 | 163,69 | 1405,49 | |
| | | VIг | 3576,86 | 982,26 | 1214,07 | 163,69 | 1380,53 | |
| | | VIд | 3598,86 | 982,26 | 1211,11 | 163,69 | 1405,49 | |
| | | VIe | 3576,86 | 982,26 | 1214,07 | 163,69 | 1380,53 | |
| | | VIIa | 3549,12 | 982,26 | 1205,27 | 163,69 | 1361,59 | |
| | | VIIб | 3550,16 | 982,26 | 1206,31 | 163,69 | 1361,59 | |
| | **Станок** | | | | | | | |
| 17-01-037-17 | для заливки алюминия в чушки массой 6 кг на 12 изложниц | **III** | **533,72** | **183,74** | **194,95** | **34,51** | **155,03** | 19,10 |
| | | Ia | 643,98 | 257,28 | 216,37 | 48,34 | 170,33 | 0,66 |
| | | Iб | 582,66 | 211,25 | 203,69 | 39,69 | 167,72 | |
| | | Iв | 595,45 | 220,41 | 205,43 | 41,41 | 169,61 | |
| | | Iг | 599,99 | 220,41 | 209,97 | 41,41 | 169,61 | |
| | | Iд | 548,78 | 183,74 | 197,27 | 34,51 | 167,77 | |
| | | IIa | 541,18 | 183,74 | 194,95 | 34,51 | 162,49 | |
| | | IIб | 588,25 | 183,74 | 193,16 | 34,51 | 211,35 | |
| | | IIIa | 534,08 | 183,74 | 194,95 | 34,51 | 155,39 | |
| | | IVa | 540,65 | 183,74 | 194,41 | 34,51 | 162,50 | |
| | | IVб | 575,87 | 211,25 | 201,57 | 39,69 | 163,05 | |
| | | V | 535,04 | 183,74 | 195,91 | 34,51 | 155,39 | |
| | | VIa | 557,83 | 183,74 | 196,48 | 34,51 | 177,61 | |
| | | VIб | 544,09 | 183,74 | 193,30 | 34,51 | 167,05 | |
| | | VIв | 547,88 | 183,74 | 194,10 | 34,51 | 170,04 | |
| | | VIг | 545,74 | 183,74 | 194,95 | 34,51 | 167,05 | |
| | | VIд | 547,88 | 183,74 | 194,10 | 34,51 | 170,04 | |
| | | VIe | 545,74 | 183,74 | 194,95 | 34,51 | 167,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 541,68 | 183,74 | 193,16 | 34,51 | 164,78 | |
| | | VIIб | 541,82 | 183,74 | 193,30 | 34,51 | 164,78 | |
| 17-01-037-18 | с гидравлическим приводом для опрокидывания ковша с расплавленным алюминием | **III** | **3119,03** | **612,31** | **1234,47** | **177,80** | **1272,25** | 66,70 |
| | | Iа | 3612,42 | 857,10 | 1363,18 | 248,95 | 1392,14 | 7,35 |
| | | Iб | 3366,10 | 704,35 | 1286,66 | 204,50 | 1375,09 | |
| | | Iв | 3423,63 | 735,03 | 1298,90 | 213,30 | 1389,70 | |
| | | Iг | 3459,00 | 735,03 | 1334,27 | 213,30 | 1389,70 | |
| | | Iд | 3247,22 | 612,31 | 1256,66 | 177,80 | 1378,25 | |
| | | IIа | 3181,03 | 612,31 | 1234,47 | 177,80 | 1334,25 | |
| | | IIб | 3579,82 | 612,31 | 1226,26 | 177,80 | 1741,25 | |
| | | IIIа | 3122,03 | 612,31 | 1234,47 | 177,80 | 1275,25 | |
| | | IVа | 3181,13 | 612,31 | 1234,57 | 177,80 | 1334,25 | |
| | | IVб | 3314,99 | 704,35 | 1274,55 | 204,50 | 1336,09 | |
| | | V | 3129,38 | 612,31 | 1241,82 | 177,80 | 1275,25 | |
| | | VIа | 3324,37 | 612,31 | 1251,81 | 177,80 | 1460,25 | |
| | | VIб | 3211,85 | 612,31 | 1227,29 | 177,80 | 1372,25 | |
| | | VIв | 3241,71 | 612,31 | 1232,15 | 177,80 | 1397,25 | |
| | | VIг | 3219,03 | 612,31 | 1234,47 | 177,80 | 1372,25 | |
| | | VIд | 3241,71 | 612,31 | 1232,15 | 177,80 | 1397,25 | |
| | | VIе | 3219,03 | 612,31 | 1234,47 | 177,80 | 1372,25 | |
| | | VIIа | 3191,82 | 612,31 | 1226,26 | 177,80 | 1353,25 | |
| | | VIIб | 3192,85 | 612,31 | 1227,29 | 177,80 | 1353,25 | |
| | **Конвейер** | | | | | | | |
| 17-01-037-19 | разливочный для чушек алюминия и силумина, ширина ленты 800 мм, длина конвейера 9100 мм | **III** | **5788,49** | **2566,20** | **1658,17** | **94,10** | **1564,12** | 273 |
| | | Iа | 7086,62 | 3592,68 | 1771,19 | 131,73 | 1722,75 | 9,93 |
| | | Iб | 6350,74 | 2951,13 | 1706,49 | 108,24 | 1693,12 | |
| | | Iв | 6506,97 | 3079,44 | 1714,92 | 112,91 | 1712,61 | |
| | | Iг | 6555,01 | 3079,44 | 1762,96 | 112,91 | 1712,61 | |
| | | Iд | 5945,14 | 2566,20 | 1687,54 | 94,10 | 1691,40 | |
| | | IIа | 5862,97 | 2566,20 | 1658,17 | 94,10 | 1638,60 | |
| | | IIб | 6334,43 | 2566,20 | 1641,13 | 94,10 | 2127,10 | |
| | | IIIа | 5792,09 | 2566,20 | 1658,17 | 94,10 | 1567,72 | |
| | | IVа | 5861,63 | 2566,20 | 1656,77 | 94,10 | 1638,66 | |
| | | IVб | 6285,69 | 2951,13 | 1688,20 | 108,24 | 1646,36 | |
| | | V | 5802,38 | 2566,20 | 1668,46 | 94,10 | 1567,72 | |
| | | VIа | 6032,89 | 2566,20 | 1676,85 | 94,10 | 1789,84 | |
| | | VIб | 5893,14 | 2566,20 | 1642,74 | 94,10 | 1684,20 | |
| | | VIв | 5933,79 | 2566,20 | 1653,43 | 94,10 | 1714,16 | |
| | | VIг | 5908,57 | 2566,20 | 1658,17 | 94,10 | 1684,20 | |
| | | VIд | 5933,79 | 2566,20 | 1653,43 | 94,10 | 1714,16 | |
| | | VIе | 5908,57 | 2566,20 | 1658,17 | 94,10 | 1684,20 | |
| | | VIIа | 5868,79 | 2566,20 | 1641,13 | 94,10 | 1661,46 | |
| | | VIIб | 5870,40 | 2566,20 | 1642,74 | 94,10 | 1661,46 | |
| 17-01-037-20 | для защитной обработки магниевых чушек | **III** | **8164,53** | **4540,20** | **2015,13** | **102,91** | **1609,20** | 483 |
| | | Iа | 10280,98 | 6356,28 | 2140,37 | 144,04 | 1784,33 | 10,9 |
| | | Iб | 9034,28 | 5221,23 | 2068,23 | 118,33 | 1744,82 | |
| | | Iв | 9294,31 | 5448,24 | 2078,95 | 123,48 | 1767,12 | |
| | | Iг | 9347,66 | 5448,24 | 2132,30 | 123,48 | 1767,12 | |
| | | Iд | 8326,44 | 4540,20 | 2049,20 | 102,91 | 1737,04 | |
| | | IIа | 8239,57 | 4540,20 | 2015,13 | 102,91 | 1684,24 | |
| | | IIб | 8708,06 | 4540,20 | 1994,42 | 102,91 | 2173,44 | |
| | | IIIа | 8168,13 | 4540,20 | 2015,13 | 102,91 | 1612,80 | |
| | | IVа | 8239,32 | 4540,20 | 2014,40 | 102,91 | 1684,72 | |
| | | IVб | 8968,21 | 5221,23 | 2048,64 | 118,33 | 1698,34 | |
| | | V | 8179,76 | 4540,20 | 2026,76 | 102,91 | 1612,80 | |
| | | VIа | 8410,61 | 4540,20 | 2034,65 | 102,91 | 1835,76 | |
| | | VIб | 8266,23 | 4540,20 | 1996,19 | 102,91 | 1729,84 | |
| | | VIв | 8310,46 | 4540,20 | 2010,74 | 102,91 | 1759,52 | |
| | | VIг | 8285,17 | 4540,20 | 2015,13 | 102,91 | 1729,84 | |
| | | VIд | 8310,46 | 4540,20 | 2010,74 | 102,91 | 1759,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 8285,17 | 4540,20 | 2015,13 | 102,91 | 1729,84 | |
| | | VIIа | 8242,14 | 4540,20 | 1994,42 | 102,91 | 1707,52 | |
| | | VIIб | 8243,91 | 4540,20 | 1996,19 | 102,91 | 1707,52 | |
| **Таблица 17-01-038. Оборудование разное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Устройство кантовательное для ковша, объем** | | | | | | | |
| 17-01-038-01 | 3,1 м3 | **III** | **9032,50** | **3355,80** | **3551,05** | **287,15** | **2125,65** | 357 |
| | | Iа | 10860,39 | 4698,12 | 3755,19 | 402,00 | 2407,08 | 29,9 |
| | | Iб | 9843,97 | 3859,17 | 3617,82 | 330,32 | 2366,98 | |
| | | Iв | 10129,61 | 4026,96 | 3708,99 | 344,57 | 2393,66 | |
| | | Iг | 10164,55 | 4026,96 | 3743,93 | 344,57 | 2393,66 | |
| | | Iд | 9323,63 | 3355,80 | 3640,33 | 287,15 | 2327,50 | |
| | | IIа | 9135,22 | 3355,80 | 3551,05 | 287,15 | 2228,37 | |
| | | IIб | 9581,68 | 3355,80 | 3458,93 | 287,15 | 2766,95 | |
| | | IIIа | 9060,76 | 3355,80 | 3551,05 | 287,15 | 2153,91 | |
| | | IVа | 9182,24 | 3355,80 | 3598,07 | 287,15 | 2228,37 | |
| | | IVб | 9738,80 | 3859,17 | 3641,20 | 330,32 | 2238,43 | |
| | | V | 9074,54 | 3355,80 | 3564,83 | 287,15 | 2153,91 | |
| | | VIа | 8963,08 | 3355,80 | 3513,52 | 287,15 | 2093,76 | |
| | | VIб | 8925,74 | 3355,80 | 3466,28 | 287,15 | 2103,66 | |
| | | VIв | 9133,36 | 3355,80 | 3593,09 | 287,15 | 2184,47 | |
| | | VIг | 9010,51 | 3355,80 | 3551,05 | 287,15 | 2103,66 | |
| | | VIд | 9133,36 | 3355,80 | 3593,09 | 287,15 | 2184,47 | |
| | | VIе | 9010,51 | 3355,80 | 3551,05 | 287,15 | 2103,66 | |
| | | VIIа | 9036,22 | 3355,80 | 3458,93 | 287,15 | 2221,49 | |
| | | VIIб | 9043,57 | 3355,80 | 3466,28 | 287,15 | 2221,49 | |
| 17-01-038-02 | 4 и 5 м3 | **III** | **7215,41** | **2405,16** | **4713,32** | **483,30** | **96,93** | 262 |
| | | Iа | 8488,77 | 3366,70 | 4999,66 | 676,62 | 122,41 | 29,5 |
| | | Iб | 7690,52 | 2766,72 | 4813,94 | 555,97 | 109,86 | |
| | | Iв | 7906,22 | 2887,24 | 4906,16 | 579,96 | 112,82 | |
| | | Iг | 7958,66 | 2887,24 | 4958,60 | 579,96 | 112,82 | |
| | | Iд | 7313,31 | 2405,16 | 4806,34 | 483,30 | 101,81 | |
| | | IIа | 7217,85 | 2405,16 | 4713,32 | 483,30 | 99,37 | |
| | | IIб | 7148,95 | 2405,16 | 4632,07 | 483,30 | 111,72 | |
| | | IIIа | 7216,15 | 2405,16 | 4713,32 | 483,30 | 97,67 | |
| | | IVа | 7260,97 | 2405,16 | 4756,44 | 483,30 | 99,37 | |
| | | IVб | 7702,38 | 2766,72 | 4829,06 | 555,97 | 106,60 | |
| | | V | 7232,99 | 2405,16 | 4730,16 | 483,30 | 97,67 | |
| | | VIа | 7194,43 | 2405,16 | 4694,22 | 483,30 | 95,05 | |
| | | VIб | 7139,51 | 2405,16 | 4638,56 | 483,30 | 95,79 | |
| | | VIв | 7253,68 | 2405,16 | 4750,68 | 483,30 | 97,84 | |
| | | VIг | 7214,27 | 2405,16 | 4713,32 | 483,30 | 95,79 | |
| | | VIд | 7253,68 | 2405,16 | 4750,68 | 483,30 | 97,84 | |
| | | VIе | 7214,27 | 2405,16 | 4713,32 | 483,30 | 95,79 | |
| | | VIIа | 7136,31 | 2405,16 | 4632,07 | 483,30 | 99,08 | |
| | | VIIб | 7142,80 | 2405,16 | 4638,56 | 483,30 | 99,08 | |
| **Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 17-01-050. Отстойники для тиглей** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Отстойник для тиглей, вместимость** | | | | | | | |
| 17-01-050-01 | 500 кг | **III** | **563,23** | **121,70** | **178,53** | **23,38** | **263,00** | 13,10 |
| | | Iа | 656,41 | 170,43 | 194,18 | 32,74 | 291,80 | 0,51 |
| | | Iб | 613,09 | 139,91 | 184,91 | 26,89 | 288,27 | |
| | | Iв | 623,84 | 146,07 | 186,46 | 28,06 | 291,31 | |
| | | Iг | 627,94 | 146,07 | 190,56 | 28,06 | 291,31 | |
| | | Iд | 589,47 | 121,70 | 181,12 | 23,38 | 286,65 | |
| | | IIа | 576,14 | 121,70 | 178,53 | 23,38 | 275,91 | |
| | | IIб | 651,03 | 121,70 | 176,91 | 23,38 | 352,42 | |
| | | IIIа | 565,26 | 121,70 | 178,53 | 23,38 | 265,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 576,07 | 121,70 | 178,46 | 23,38 | 275,91 | |
| | | IVб | 599,55 | 139,91 | 183,36 | 26,89 | 276,28 | |
| | | V | 566,14 | 121,70 | 179,41 | 23,38 | 265,03 | |
| | | VIа | 583,08 | 121,70 | 180,03 | 23,38 | 281,35 | |
| | | VIб | 571,23 | 121,70 | 177,07 | 23,38 | 272,46 | |
| | | VIв | 579,91 | 121,70 | 178,16 | 23,38 | 280,05 | |
| | | VIг | 572,69 | 121,70 | 178,53 | 23,38 | 272,46 | |
| | | VIд | 579,91 | 121,70 | 178,16 | 23,38 | 280,05 | |
| | | VIе | 572,69 | 121,70 | 178,53 | 23,38 | 272,46 | |
| | | VIIа | 576,15 | 121,70 | 176,91 | 23,38 | 277,54 | |
| | | VIIб | 576,31 | 121,70 | 177,07 | 23,38 | 277,54 | |
| 17-01-050-02 | 2000 кг | **III** | **1281,05** | **284,80** | **490,49** | **44,10** | **505,76** | 31,40 |
| | | Iа | 1490,24 | 398,78 | 533,27 | 61,78 | 558,19 | 2,96 |
| | | Iб | 1387,46 | 327,50 | 508,79 | 50,75 | 551,17 | |
| | | Iв | 1410,18 | 341,63 | 511,51 | 52,96 | 557,04 | |
| | | Iг | 1425,53 | 341,63 | 526,86 | 52,96 | 557,04 | |
| | | Iд | 1333,53 | 284,80 | 498,96 | 44,10 | 549,77 | |
| | | IIа | 1305,76 | 284,80 | 490,49 | 44,10 | 530,47 | |
| | | IIб | 1452,77 | 284,80 | 484,51 | 44,10 | 683,46 | |
| | | IIIа | 1283,82 | 284,80 | 490,49 | 44,10 | 508,53 | |
| | | IVа | 1304,48 | 284,80 | 489,21 | 44,10 | 530,47 | |
| | | IVб | 1360,91 | 327,50 | 502,09 | 50,75 | 531,32 | |
| | | V | 1287,04 | 284,80 | 493,71 | 44,10 | 508,53 | |
| | | VIа | 1338,20 | 284,80 | 495,93 | 44,10 | 557,47 | |
| | | VIб | 1302,81 | 284,80 | 485,08 | 44,10 | 532,93 | |
| | | VIв | 1318,46 | 284,80 | 488,11 | 44,10 | 545,55 | |
| | | VIг | 1308,22 | 284,80 | 490,49 | 44,10 | 532,93 | |
| | | VIд | 1318,46 | 284,80 | 488,11 | 44,10 | 545,55 | |
| | | VIе | 1308,22 | 284,80 | 490,49 | 44,10 | 532,93 | |
| | | VIIа | 1304,75 | 284,80 | 484,51 | 44,10 | 535,44 | |
| | | VIIб | 1305,32 | 284,80 | 485,08 | 44,10 | 535,44 | |

# Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

## Таблица 17-01-055. Печи

Измеритель: **1 шт.**

| | **Печь** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-01-055-01 | электровакуумная | **III** | **1352,78** | **916,07** | **412,09** | **22,24** | **24,62** | 101 |
| | | Iа | 1762,58 | 1282,70 | 446,51 | 31,15 | 33,37 | 2,06 |
| | | Iб | 1508,02 | 1053,43 | 425,80 | 25,60 | 28,79 | |
| | | Iв | 1558,93 | 1098,88 | 430,41 | 26,69 | 29,64 | |
| | | Iг | 1570,53 | 1098,88 | 442,01 | 26,69 | 29,64 | |
| | | Iд | 1363,07 | 916,07 | 421,06 | 22,24 | 25,94 | |
| | | IIа | 1354,14 | 916,07 | 412,09 | 22,24 | 25,98 | |
| | | IIб | 1350,93 | 916,07 | 409,26 | 22,24 | 25,60 | |
| | | IIIа | 1353,72 | 916,07 | 412,09 | 22,24 | 25,56 | |
| | | IVа | 1354,63 | 916,07 | 413,60 | 22,24 | 24,96 | |
| | | IVб | 1504,29 | 1053,43 | 423,15 | 25,60 | 27,71 | |
| | | V | 1356,23 | 916,07 | 414,60 | 22,24 | 25,56 | |
| | | VIа | 1359,41 | 916,07 | 417,96 | 22,24 | 25,38 | |
| | | VIб | 1350,78 | 916,07 | 409,65 | 22,24 | 25,06 | |
| | | VIв | 1356,23 | 916,07 | 412,74 | 22,24 | 27,42 | |
| | | VIг | 1353,22 | 916,07 | 412,09 | 22,24 | 25,06 | |
| | | VIд | 1356,23 | 916,07 | 412,74 | 22,24 | 27,42 | |
| | | VIе | 1353,22 | 916,07 | 412,09 | 22,24 | 25,06 | |
| | | VIIа | 1351,13 | 916,07 | 409,26 | 22,24 | 25,80 | |
| | | VIIб | 1351,52 | 916,07 | 409,65 | 22,24 | 25,80 | |
| 17-01-055-02 | кипящего слоя, площадь пода 8 м2, габариты 6844х4640х14500 мм | **III** | **43261,34** | **8333,13** | **32081,44** | **3042,40** | **2846,77** | 897 |
| | | Iа | 49537,03 | 11669,97 | 34478,04 | 4260,26 | 3389,02 | 39,7 |
| | | Iб | 45923,46 | 9579,96 | 33057,31 | 3500,23 | 3286,19 | |
| | | Iв | 46667,15 | 10001,55 | 33380,38 | 3651,33 | 3285,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 47977,57 | 10001,55 | 34690,80 | 3651,33 | 3285,22 | |
| | | Iд | 44438,42 | 8333,13 | 33091,34 | 3042,40 | 3013,95 | |
| | | IIа | 43367,25 | 8333,13 | 32081,44 | 3042,40 | 2952,68 | |
| | | IIб | 43948,30 | 8333,13 | 31963,45 | 3042,40 | 3651,72 | |
| | | IIIа | 43325,73 | 8333,13 | 32081,44 | 3042,40 | 2911,16 | |
| | | IVа | 43588,21 | 8333,13 | 32275,22 | 3042,40 | 2979,86 | |
| | | IVб | 45381,22 | 9579,96 | 32796,46 | 3500,23 | 3004,80 | |
| | | V | 43598,17 | 8333,13 | 32353,88 | 3042,40 | 2911,16 | |
| | | VIа | 44259,52 | 8333,13 | 32914,90 | 3042,40 | 3011,49 | |
| | | VIб | 43382,53 | 8333,13 | 32007,74 | 3042,40 | 3041,66 | |
| | | VIв | 43602,65 | 8333,13 | 32184,18 | 3042,40 | 3085,34 | |
| | | VIг | 43456,23 | 8333,13 | 32081,44 | 3042,40 | 3041,66 | |
| | | VIд | 43602,65 | 8333,13 | 32184,18 | 3042,40 | 3085,34 | |
| | | VIе | 43456,23 | 8333,13 | 32081,44 | 3042,40 | 3041,66 | |
| | | VIIа | 43296,67 | 8333,13 | 31963,45 | 3042,40 | 3000,09 | |
| | | VIIб | 43340,96 | 8333,13 | 32007,74 | 3042,40 | 3000,09 | |
| 17-01-055-03 | кипящего слоя, площадь пода 20 м2, габариты 8970х8170х13737 мм | **III** | **51402,06** | **9568,70** | **38889,11** | **3640,82** | **2944,25** | 1030 |
| | | Iа | 58747,84 | 13400,30 | 41844,14 | 5098,22 | 3503,40 | 48,2 |
| | | Iб | 54490,00 | 11000,40 | 40096,04 | 4188,69 | 3393,56 | |
| | | Iв | 55359,59 | 11484,50 | 40480,44 | 4369,52 | 3394,65 | |
| | | Iг | 56946,60 | 11484,50 | 42067,45 | 4369,52 | 3394,65 | |
| | | Iд | 52783,49 | 9568,70 | 40097,09 | 3640,82 | 3117,70 | |
| | | IIа | 51511,55 | 9568,70 | 38889,11 | 3640,82 | 3053,74 | |
| | | IIб | 52078,92 | 9568,70 | 38734,62 | 3640,82 | 3775,60 | |
| | | IIIа | 51466,75 | 9568,70 | 38889,11 | 3640,82 | 3008,94 | |
| | | IVа | 51758,79 | 9568,70 | 39109,17 | 3640,82 | 3080,92 | |
| | | IVб | 53875,79 | 11000,40 | 39765,83 | 4188,69 | 3109,56 | |
| | | V | 51796,52 | 9568,70 | 39218,88 | 3640,82 | 3008,94 | |
| | | VIа | 52572,66 | 9568,70 | 39885,97 | 3640,82 | 3117,99 | |
| | | VIб | 51500,49 | 9568,70 | 38787,89 | 3640,82 | 3143,90 | |
| | | VIв | 51756,96 | 9568,70 | 38999,01 | 3640,82 | 3189,25 | |
| | | VIг | 51601,71 | 9568,70 | 38889,11 | 3640,82 | 3143,90 | |
| | | VIд | 51756,96 | 9568,70 | 38999,01 | 3640,82 | 3189,25 | |
| | | VIе | 51601,71 | 9568,70 | 38889,11 | 3640,82 | 3143,90 | |
| | | VIIа | 51405,37 | 9568,70 | 38734,62 | 3640,82 | 3102,05 | |
| | | VIIб | 51458,64 | 9568,70 | 38787,89 | 3640,82 | 3102,05 | |
| 17-01-055-04 | анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т | **III** | **74809,45** | **12962,16** | **60920,34** | **5365,11** | **926,95** | 1412 |
| | | Iа | 83419,10 | 18144,20 | 64143,55 | 7507,37 | 1131,35 | 20,2 |
| | | Iб | 78430,02 | 14910,72 | 62465,54 | 6166,09 | 1053,76 | |
| | | Iв | 79110,82 | 15560,24 | 62477,14 | 6436,24 | 1073,44 | |
| | | Iг | 81126,03 | 15560,24 | 64492,35 | 6436,24 | 1073,44 | |
| | | Iд | 75905,61 | 12962,16 | 61953,41 | 5365,11 | 990,04 | |
| | | IIа | 74840,08 | 12962,16 | 60920,34 | 5365,11 | 957,58 | |
| | | IIб | 73919,64 | 12962,16 | 59828,62 | 5365,11 | 1128,86 | |
| | | IIIа | 74821,96 | 12962,16 | 60920,34 | 5365,11 | 939,46 | |
| | | IVа | 74571,92 | 12962,16 | 60648,11 | 5365,11 | 961,65 | |
| | | IVб | 77381,61 | 14910,72 | 61470,27 | 6166,09 | 1000,62 | |
| | | V | 75254,78 | 12962,16 | 61353,16 | 5365,11 | 939,46 | |
| | | VIа | 75260,33 | 12962,16 | 61385,06 | 5365,11 | 913,11 | |
| | | VIб | 73824,77 | 12962,16 | 59936,02 | 5365,11 | 926,59 | |
| | | VIв | 74413,03 | 12962,16 | 60504,37 | 5365,11 | 946,50 | |
| | | VIг | 74809,09 | 12962,16 | 60920,34 | 5365,11 | 926,59 | |
| | | VIд | 74413,03 | 12962,16 | 60504,37 | 5365,11 | 946,50 | |
| | | VIе | 74809,09 | 12962,16 | 60920,34 | 5365,11 | 926,59 | |
| | | VIIа | 73756,65 | 12962,16 | 59828,62 | 5365,11 | 965,87 | |
| | | VIIб | 73864,05 | 12962,16 | 59936,02 | 5365,11 | 965,87 | |
| 17-01-055-05 | шахтная, сечение в области фурм 23,4 м2 | **III** | **130389,99** | **35508,24** | **86195,54** | **5798,95** | **8686,21** | 3868 |
| | | Iа | 152050,99 | 49703,80 | 91896,06 | 8115,95 | 10451,13 | 214 |
| | | Iб | 139542,89 | 40846,08 | 88589,31 | 6671,58 | 10107,50 | |
| | | Iв | 141962,81 | 42625,36 | 89231,23 | 6959,60 | 10106,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 145366,20 | 42625,36 | 92634,62 | 6959,60 | 10106,22 | |
| | | Iд | 133477,25 | 35508,24 | 88670,96 | 5798,95 | 9298,05 | |
| | | IIа | 130845,14 | 35508,24 | 86195,54 | 5798,95 | 9141,36 | |
| | | IIб | 132192,25 | 35508,24 | 85745,25 | 5798,95 | 10938,76 | |
| | | IIIа | 130689,96 | 35508,24 | 86195,54 | 5798,95 | 8986,18 | |
| | | IVа | 131144,16 | 35508,24 | 86549,95 | 5798,95 | 9085,97 | |
| | | IVб | 137800,84 | 40846,08 | 87762,03 | 6671,58 | 9192,73 | |
| | | V | 131398,24 | 35508,24 | 86903,82 | 5798,95 | 8986,18 | |
| | | VIа | 132905,33 | 35508,24 | 88213,45 | 5798,95 | 9183,64 | |
| | | VIб | 130616,80 | 35508,24 | 85855,44 | 5798,95 | 9253,12 | |
| | | VIв | 131494,94 | 35508,24 | 86312,95 | 5798,95 | 9673,75 | |
| | | VIг | 130956,90 | 35508,24 | 86195,54 | 5798,95 | 9253,12 | |
| | | VIд | 131494,94 | 35508,24 | 86312,95 | 5798,95 | 9673,75 | |
| | | VIе | 130956,90 | 35508,24 | 86195,54 | 5798,95 | 9253,12 | |
| | | VIIа | 130497,46 | 35508,24 | 85745,25 | 5798,95 | 9243,97 | |
| | | VIIб | 130607,65 | 35508,24 | 85855,44 | 5798,95 | 9243,97 | |
| 17-01-055-06 | Механизм печи для обжига концентратов | **III** | **4039,84** | **1340,28** | **2458,55** | **215,33** | **241,01** | 146 |
| | | Iа | 4776,28 | 1876,10 | 2628,91 | 301,46 | 271,27 | 33,7 |
| | | Iб | 4315,45 | 1541,76 | 2511,48 | 247,70 | 262,21 | |
| | | Iв | 4476,28 | 1608,92 | 2601,43 | 258,39 | 265,93 | |
| | | Iг | 4501,86 | 1608,92 | 2627,01 | 258,39 | 265,93 | |
| | | Iд | 4142,09 | 1340,28 | 2542,78 | 215,33 | 259,03 | |
| | | IIа | 4050,38 | 1340,28 | 2458,55 | 215,33 | 251,55 | |
| | | IIб | 4024,03 | 1340,28 | 2363,01 | 215,33 | 320,74 | |
| | | IIIа | 4040,35 | 1340,28 | 2458,55 | 215,33 | 241,52 | |
| | | IVа | 4097,61 | 1340,28 | 2505,78 | 215,33 | 251,55 | |
| | | IVб | 4335,44 | 1541,76 | 2538,10 | 247,70 | 255,58 | |
| | | V | 4052,73 | 1340,28 | 2470,93 | 215,33 | 241,52 | |
| | | VIа | 4024,59 | 1340,28 | 2411,34 | 215,33 | 272,97 | |
| | | VIб | 3968,46 | 1340,28 | 2370,17 | 215,33 | 258,01 | |
| | | VIв | 4104,16 | 1340,28 | 2501,62 | 215,33 | 262,26 | |
| | | VIг | 4056,84 | 1340,28 | 2458,55 | 215,33 | 258,01 | |
| | | VIд | 4104,16 | 1340,28 | 2501,62 | 215,33 | 262,26 | |
| | | VIе | 4056,84 | 1340,28 | 2458,55 | 215,33 | 258,01 | |
| | | VIIа | 3958,07 | 1340,28 | 2363,01 | 215,33 | 254,78 | |
| | | VIIб | 3965,23 | 1340,28 | 2370,17 | 215,33 | 254,78 | |
| 17-01-055-07 | Печь индукционная для плавки цинка, вместимость 25 т | **III** | **4483,45** | **3635,28** | **775,46** | **10,66** | **72,71** | 396 |
| | | Iа | 5980,93 | 5088,60 | 790,56 | 14,92 | 101,77 | 16 |
| | | Iб | 5046,00 | 4181,76 | 780,60 | 12,26 | 83,64 | |
| | | Iв | 5239,17 | 4363,92 | 787,97 | 12,79 | 87,28 | |
| | | Iг | 5246,69 | 4363,92 | 795,49 | 12,79 | 87,28 | |
| | | Iд | 4494,29 | 3635,28 | 786,30 | 10,66 | 72,71 | |
| | | IIа | 4483,45 | 3635,28 | 775,46 | 10,66 | 72,71 | |
| | | IIб | 4475,18 | 3635,28 | 767,19 | 10,66 | 72,71 | |
| | | IIIа | 4483,45 | 3635,28 | 775,46 | 10,66 | 72,71 | |
| | | IVа | 4487,89 | 3635,28 | 779,90 | 10,66 | 72,71 | |
| | | IVб | 5046,90 | 4181,76 | 781,50 | 12,26 | 83,64 | |
| | | V | 4485,59 | 3635,28 | 777,60 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIа | 4482,87 | 3635,28 | 774,88 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIб | 4475,77 | 3635,28 | 767,78 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIв | 4487,18 | 3635,28 | 779,19 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIг | 4483,45 | 3635,28 | 775,46 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIд | 4487,18 | 3635,28 | 779,19 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIе | 4483,45 | 3635,28 | 775,46 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIIа | 4475,18 | 3635,28 | 767,19 | 10,66 | 72,71 | |
| | | VIIб | 4475,77 | 3635,28 | 767,78 | 10,66 | 72,71 | |
| **Таблица 17-01-056. Установки нагревательные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-01-056-01 | Установка водородного | **III** | **1386,84** | **908,96** | **453,40** | **24,80** | **24,48** | 104 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | восстановления на 24 стержня, работающая в замкнутом цикле «Поликристалл-24» | Iа | 1794,60 | 1272,96 | 488,46 | 34,74 | 33,18 | 2,58 |
| | | Iб | 1542,64 | 1045,20 | 468,82 | 28,54 | 28,62 | |
| | | Iв | 1590,57 | 1090,96 | 470,13 | 29,76 | 29,48 | |
| | | Iг | 1603,77 | 1090,96 | 483,33 | 29,76 | 29,48 | |
| | | Iд | 1394,49 | 908,96 | 459,73 | 24,80 | 25,80 | |
| | | IIа | 1388,20 | 908,96 | 453,40 | 24,80 | 25,84 | |
| | | IIб | 1381,19 | 908,96 | 446,77 | 24,80 | 25,46 | |
| | | IIIа | 1387,78 | 908,96 | 453,40 | 24,80 | 25,42 | |
| | | IVа | 1384,99 | 908,96 | 451,21 | 24,80 | 24,82 | |
| | | IVб | 1534,73 | 1045,20 | 461,99 | 28,54 | 27,54 | |
| | | V | 1390,62 | 908,96 | 456,24 | 24,80 | 25,42 | |
| | | VIа | 1390,82 | 908,96 | 456,62 | 24,80 | 25,24 | |
| | | VIб | 1381,09 | 908,96 | 447,21 | 24,80 | 24,92 | |
| | | VIв | 1386,56 | 908,96 | 450,32 | 24,80 | 27,28 | |
| | | VIг | 1387,28 | 908,96 | 453,40 | 24,80 | 24,92 | |
| | | VIд | 1386,56 | 908,96 | 450,32 | 24,80 | 27,28 | |
| | | VIе | 1387,28 | 908,96 | 453,40 | 24,80 | 24,92 | |
| | | VIIа | 1381,39 | 908,96 | 446,77 | 24,80 | 25,66 | |
| | | VIIб | 1381,83 | 908,96 | 447,21 | 24,80 | 25,66 | |
| | **Установка для выращивания монокристаллов** | | | | | | | |
| 17-01-056-02 | методом Чохральского «Редмет-10» | **III** | **1446,18** | **997,70** | **422,23** | **24,27** | **26,25** | 110 |
| | | Iа | 1886,99 | 1397,00 | 454,33 | 33,98 | 35,66 | 2 |
| | | Iб | 1614,29 | 1147,30 | 436,32 | 27,92 | 30,67 | |
| | | Iв | 1666,28 | 1196,80 | 437,88 | 29,12 | 31,60 | |
| | | Iг | 1678,04 | 1196,80 | 449,64 | 29,12 | 31,60 | |
| | | Iд | 1453,34 | 997,70 | 428,07 | 24,27 | 27,57 | |
| | | IIа | 1447,54 | 997,70 | 422,23 | 24,27 | 27,61 | |
| | | IIб | 1441,08 | 997,70 | 416,15 | 24,27 | 27,23 | |
| | | IIIа | 1447,12 | 997,70 | 422,23 | 24,27 | 27,19 | |
| | | IVа | 1444,75 | 997,70 | 420,46 | 24,27 | 26,59 | |
| | | IVб | 1607,20 | 1147,30 | 430,31 | 27,92 | 29,59 | |
| | | V | 1449,66 | 997,70 | 424,77 | 24,27 | 27,19 | |
| | | VIа | 1449,73 | 997,70 | 425,02 | 24,27 | 27,01 | |
| | | VIб | 1440,95 | 997,70 | 416,56 | 24,27 | 26,69 | |
| | | VIв | 1446,36 | 997,70 | 419,61 | 24,27 | 29,05 | |
| | | VIг | 1446,62 | 997,70 | 422,23 | 24,27 | 26,69 | |
| | | VIд | 1446,36 | 997,70 | 419,61 | 24,27 | 29,05 | |
| | | VIе | 1446,62 | 997,70 | 422,23 | 24,27 | 26,69 | |
| | | VIIа | 1441,28 | 997,70 | 416,15 | 24,27 | 27,43 | |
| | | VIIб | 1441,69 | 997,70 | 416,56 | 24,27 | 27,43 | |
| 17-01-056-03 | фосфида галлия методом вытягивания из расплава | **III** | **1075,55** | **820,69** | **232,15** | **14,95** | **22,71** | 89,40 |
| | | Iа | 1430,94 | 1148,79 | 251,45 | 20,94 | 30,70 | 0,9 |
| | | Iб | 1211,18 | 944,06 | 240,52 | 17,21 | 26,60 | |
| | | Iв | 1254,31 | 985,19 | 241,76 | 17,94 | 27,36 | |
| | | Iг | 1260,81 | 985,19 | 248,26 | 17,94 | 27,36 | |
| | | Iд | 1080,25 | 820,69 | 235,53 | 14,95 | 24,03 | |
| | | IIа | 1076,91 | 820,69 | 232,15 | 14,95 | 24,07 | |
| | | IIб | 1072,23 | 820,69 | 227,85 | 14,95 | 23,69 | |
| | | IIIа | 1076,49 | 820,69 | 232,15 | 14,95 | 23,65 | |
| | | IVа | 1074,96 | 820,69 | 231,22 | 14,95 | 23,05 | |
| | | IVб | 1206,78 | 944,06 | 237,20 | 17,21 | 25,52 | |
| | | V | 1077,93 | 820,69 | 233,59 | 14,95 | 23,65 | |
| | | VIа | 1077,03 | 820,69 | 232,87 | 14,95 | 23,47 | |
| | | VIб | 1071,92 | 820,69 | 228,08 | 14,95 | 23,15 | |
| | | VIв | 1076,95 | 820,69 | 230,75 | 14,95 | 25,51 | |
| | | VIг | 1075,99 | 820,69 | 232,15 | 14,95 | 23,15 | |
| | | VIд | 1076,95 | 820,69 | 230,75 | 14,95 | 25,51 | |
| | | VIе | 1075,99 | 820,69 | 232,15 | 14,95 | 23,15 | |
| | | VIIа | 1072,43 | 820,69 | 227,85 | 14,95 | 23,89 | |
| | | VIIб | 1072,66 | 820,69 | 228,08 | 14,95 | 23,89 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-01-056-04 | Установка индукционная «Кристалл-106» | **III** | **1467,54** | **1106,54** | **332,57** | **19,27** | **28,43** | 122 |
| | | Ia | 1946,83 | 1549,40 | 358,72 | 26,98 | 38,71 | 2,17 |
| | | Iб | 1649,68 | 1272,46 | 344,05 | 22,18 | 33,17 | |
| | | Iв | 1706,62 | 1327,36 | 345,05 | 23,12 | 34,21 | |
| | | Iг | 1716,34 | 1327,36 | 354,77 | 23,12 | 34,21 | |
| | | Iд | 1473,52 | 1106,54 | 337,23 | 19,27 | 29,75 | |
| | | IIa | 1468,90 | 1106,54 | 332,57 | 19,27 | 29,79 | |
| | | IIб | 1463,69 | 1106,54 | 327,74 | 19,27 | 29,41 | |
| | | IIIa | 1468,48 | 1106,54 | 332,57 | 19,27 | 29,37 | |
| | | IVa | 1466,28 | 1106,54 | 330,97 | 19,27 | 28,77 | |
| | | IVб | 1643,58 | 1272,46 | 339,03 | 22,18 | 32,09 | |
| | | V | 1470,57 | 1106,54 | 334,66 | 19,27 | 29,37 | |
| | | VIa | 1470,73 | 1106,54 | 335,00 | 19,27 | 29,19 | |
| | | VIб | 1463,48 | 1106,54 | 328,07 | 19,27 | 28,87 | |
| | | VIв | 1468,08 | 1106,54 | 330,31 | 19,27 | 31,23 | |
| | | VIг | 1467,98 | 1106,54 | 332,57 | 19,27 | 28,87 | |
| | | VIд | 1468,08 | 1106,54 | 330,31 | 19,27 | 31,23 | |
| | | VIe | 1467,98 | 1106,54 | 332,57 | 19,27 | 28,87 | |
| | | VIIa | 1463,89 | 1106,54 | 327,74 | 19,27 | 29,61 | |
| | | VIIб | 1464,22 | 1106,54 | 328,07 | 19,27 | 29,61 | |
| | **Установка для** | | | | | | | |
| 17-01-056-05 | синтеза и направленной кристаллизации «Градиент-2» | **III** | **546,70** | **410,35** | **121,84** | **10,23** | **14,51** | 44,70 |
| | | Ia | 727,14 | 574,40 | 133,53 | 14,32 | 19,21 | 0,5 |
| | | Iб | 616,10 | 472,03 | 126,91 | 11,77 | 17,16 | |
| | | Iв | 637,54 | 492,59 | 127,44 | 12,27 | 17,51 | |
| | | Iг | 641,50 | 492,59 | 131,40 | 12,27 | 17,51 | |
| | | Iд | 549,91 | 410,35 | 123,73 | 10,23 | 15,83 | |
| | | IIa | 548,06 | 410,35 | 121,84 | 10,23 | 15,87 | |
| | | IIб | 545,75 | 410,35 | 119,91 | 10,23 | 15,49 | |
| | | IIIa | 547,64 | 410,35 | 121,84 | 10,23 | 15,45 | |
| | | IVa | 546,38 | 410,35 | 121,18 | 10,23 | 14,85 | |
| | | IVб | 612,97 | 472,03 | 124,86 | 11,77 | 16,08 | |
| | | V | 548,48 | 410,35 | 122,68 | 10,23 | 15,45 | |
| | | VIa | 548,50 | 410,35 | 122,88 | 10,23 | 15,27 | |
| | | VIб | 545,35 | 410,35 | 120,05 | 10,23 | 14,95 | |
| | | VIв | 548,56 | 410,35 | 120,90 | 10,23 | 17,31 | |
| | | VIг | 547,14 | 410,35 | 121,84 | 10,23 | 14,95 | |
| | | VIд | 548,56 | 410,35 | 120,90 | 10,23 | 17,31 | |
| | | VIe | 547,14 | 410,35 | 121,84 | 10,23 | 14,95 | |
| | | VIIa | 545,95 | 410,35 | 119,91 | 10,23 | 15,69 | |
| | | VIIб | 546,09 | 410,35 | 120,05 | 10,23 | 15,69 | |
| 17-01-056-06 | получения калиброванных монокристаллов бестигельной зонной плавкой «Зона-1» | **III** | **1557,43** | **1097,47** | **431,71** | **21,44** | **28,25** | 121 |
| | | Ia | 2036,88 | 1536,70 | 461,73 | 30,00 | 38,45 | 2,2 |
| | | Iб | 1739,79 | 1262,03 | 444,80 | 24,66 | 32,96 | |
| | | Iв | 1796,70 | 1316,48 | 446,23 | 25,72 | 33,99 | |
| | | Iг | 1807,93 | 1316,48 | 457,46 | 25,72 | 33,99 | |
| | | Iд | 1564,43 | 1097,47 | 437,39 | 21,44 | 29,57 | |
| | | IIa | 1558,79 | 1097,47 | 431,71 | 21,44 | 29,61 | |
| | | IIб | 1552,42 | 1097,47 | 425,72 | 21,44 | 29,23 | |
| | | IIIa | 1558,37 | 1097,47 | 431,71 | 21,44 | 29,19 | |
| | | IVa | 1556,08 | 1097,47 | 430,02 | 21,44 | 28,59 | |
| | | IVб | 1733,06 | 1262,03 | 439,15 | 24,66 | 31,88 | |
| | | V | 1560,83 | 1097,47 | 434,17 | 21,44 | 29,19 | |
| | | VIa | 1560,69 | 1097,47 | 434,21 | 21,44 | 29,01 | |
| | | VIб | 1552,25 | 1097,47 | 426,09 | 21,44 | 28,69 | |
| | | VIв | 1557,79 | 1097,47 | 429,27 | 21,44 | 31,05 | |
| | | VIг | 1557,87 | 1097,47 | 431,71 | 21,44 | 28,69 | |
| | | VIд | 1557,79 | 1097,47 | 429,27 | 21,44 | 31,05 | |
| | | VIe | 1557,87 | 1097,47 | 431,71 | 21,44 | 28,69 | |
| | | VIIa | 1552,62 | 1097,47 | 425,72 | 21,44 | 29,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 1552,99 | 1097,47 | 426,09 | 21,44 | 29,43 | |
| **Таблица 17-01-057. Оборудование разное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-01-057-01 | Сушилка шнековая с паровой рубашкой | **III** | **939,58** | **541,23** | **197,17** | **9,32** | **201,18** | 53,80 |
| | | Ia | 1193,22 | 757,50 | 212,79 | 13,04 | 222,93 | 1,25 |
| | | Iб | 1044,62 | 622,47 | 204,02 | 10,72 | 218,13 | |
| | | Iв | 1075,32 | 649,37 | 204,98 | 11,18 | 220,97 | |
| | | Iг | 1080,75 | 649,37 | 210,41 | 11,18 | 220,97 | |
| | | Iд | 958,39 | 541,23 | 199,94 | 9,32 | 217,22 | |
| | | IIa | 949,02 | 541,23 | 197,17 | 9,32 | 210,62 | |
| | | IIб | 1006,15 | 541,23 | 193,08 | 9,32 | 271,84 | |
| | | IIIa | 940,03 | 541,23 | 197,17 | 9,32 | 201,63 | |
| | | IVa | 948,24 | 541,23 | 196,29 | 9,32 | 210,72 | |
| | | IVб | 1035,94 | 622,47 | 201,12 | 10,72 | 212,35 | |
| | | V | 941,25 | 541,23 | 198,39 | 9,32 | 201,63 | |
| | | VIa | 968,14 | 541,23 | 197,33 | 9,32 | 229,58 | |
| | | VIб | 950,83 | 541,23 | 193,28 | 9,32 | 216,32 | |
| | | VIв | 957,11 | 541,23 | 195,88 | 9,32 | 220,00 | |
| | | VIг | 954,72 | 541,23 | 197,17 | 9,32 | 216,32 | |
| | | VIд | 957,11 | 541,23 | 195,88 | 9,32 | 220,00 | |
| | | VIe | 954,72 | 541,23 | 197,17 | 9,32 | 216,32 | |
| | | VIIa | 947,88 | 541,23 | 193,08 | 9,32 | 213,57 | |
| | | VIIб | 948,08 | 541,23 | 193,28 | 9,32 | 213,57 | |
| **Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 17-01-070. Смесители** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Машина смесительная двухвалковая с паровым обогревом, вместимость** | | | | | | | |
| 17-01-070-01 | 400 л | **III** | **2666,26** | **584,76** | **809,00** | **58,03** | **1272,50** | 66 |
| | | Ia | 3095,91 | 818,40 | 885,24 | 81,24 | 1392,27 | 7,53 |
| | | Iб | 2889,12 | 672,54 | 841,23 | 66,73 | 1375,35 | |
| | | Iв | 2938,43 | 701,58 | 846,80 | 69,61 | 1390,05 | |
| | | Iг | 2968,10 | 701,58 | 876,47 | 69,61 | 1390,05 | |
| | | Iд | 2790,13 | 584,76 | 826,79 | 58,03 | 1378,58 | |
| | | IIa | 2728,34 | 584,76 | 809,00 | 58,03 | 1334,58 | |
| | | IIб | 3127,71 | 584,76 | 801,27 | 58,03 | 1741,68 | |
| | | IIIa | 2669,26 | 584,76 | 809,00 | 58,03 | 1275,50 | |
| | | IVa | 2727,72 | 584,76 | 808,32 | 58,03 | 1334,64 | |
| | | IVб | 2839,20 | 672,54 | 830,27 | 66,73 | 1336,39 | |
| | | V | 2675,41 | 584,76 | 815,15 | 58,03 | 1275,50 | |
| | | VIa | 2868,07 | 584,76 | 822,69 | 58,03 | 1460,62 | |
| | | VIб | 2759,51 | 584,76 | 802,17 | 58,03 | 1372,58 | |
| | | VIв | 2788,57 | 584,76 | 806,27 | 58,03 | 1397,54 | |
| | | VIг | 2766,34 | 584,76 | 809,00 | 58,03 | 1372,58 | |
| | | VIд | 2788,57 | 584,76 | 806,27 | 58,03 | 1397,54 | |
| | | VIe | 2766,34 | 584,76 | 809,00 | 58,03 | 1372,58 | |
| | | VIIa | 2739,67 | 584,76 | 801,27 | 58,03 | 1353,64 | |
| | | VIIб | 2740,57 | 584,76 | 802,17 | 58,03 | 1353,64 | |
| 17-01-070-02 | 500 л | **III** | **1611,48** | **520,51** | **448,96** | **37,61** | **642,01** | 56,70 |
| | | Ia | 1922,24 | 728,60 | 489,77 | 52,65 | 703,87 | 4,2 |
| | | Iб | 1759,68 | 598,75 | 466,65 | 43,26 | 694,28 | |
| | | Iв | 1795,69 | 624,83 | 468,82 | 45,13 | 702,04 | |
| | | Iг | 1811,99 | 624,83 | 485,12 | 45,13 | 702,04 | |
| | | Iд | 1673,47 | 520,51 | 457,79 | 37,61 | 695,17 | |
| | | IIa | 1642,64 | 520,51 | 448,96 | 37,61 | 673,17 | |
| | | IIб | 1840,68 | 520,51 | 443,30 | 37,61 | 876,87 | |
| | | IIIa | 1612,98 | 520,51 | 448,96 | 37,61 | 643,51 | |
| | | IVa | 1641,38 | 520,51 | 447,58 | 37,61 | 673,29 | |
| | | IVб | 1733,19 | 598,75 | 459,58 | 43,26 | 674,86 | |
| | | V | 1616,39 | 520,51 | 452,37 | 37,61 | 643,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 1711,97 | 520,51 | 455,21 | 37,61 | 736,25 | |
| | | VIб | 1656,54 | 520,51 | 443,86 | 37,61 | 692,17 | |
| | | VIв | 1671,54 | 520,51 | 446,44 | 37,61 | 704,59 | |
| | | VIг | 1661,64 | 520,51 | 448,96 | 37,61 | 692,17 | |
| | | VIд | 1671,54 | 520,51 | 446,44 | 37,61 | 704,59 | |
| | | VIе | 1661,64 | 520,51 | 448,96 | 37,61 | 692,17 | |
| | | VIIа | 1646,60 | 520,51 | 443,30 | 37,61 | 682,79 | |
| | | VIIб | 1647,16 | 520,51 | 443,86 | 37,61 | 682,79 | |
| 17-01-070-03 | 800 л | **III** | **3836,08** | **861,12** | **1439,34** | **104,12** | **1535,62** | 96 |
| | | Iа | 4447,22 | 1205,76 | 1560,14 | 145,77 | 1681,32 | 10,8 |
| | | Iб | 4142,33 | 990,72 | 1491,40 | 119,80 | 1660,21 | |
| | | Iв | 4210,78 | 1032,96 | 1499,00 | 124,94 | 1678,82 | |
| | | Iг | 4261,53 | 1032,96 | 1549,75 | 124,94 | 1678,82 | |
| | | Iд | 3993,36 | 861,12 | 1468,78 | 104,12 | 1663,46 | |
| | | IIа | 3911,12 | 861,12 | 1439,34 | 104,12 | 1610,66 | |
| | | IIб | 4384,47 | 861,12 | 1423,49 | 104,12 | 2099,86 | |
| | | IIIа | 3839,68 | 861,12 | 1439,34 | 104,12 | 1539,22 | |
| | | IVа | 3909,26 | 861,12 | 1437,00 | 104,12 | 1611,14 | |
| | | IVб | 4075,76 | 990,72 | 1471,31 | 119,80 | 1613,73 | |
| | | V | 3850,31 | 861,12 | 1449,97 | 104,12 | 1539,22 | |
| | | VIа | 4083,92 | 861,12 | 1460,62 | 104,12 | 1762,18 | |
| | | VIб | 3942,62 | 861,12 | 1425,24 | 104,12 | 1656,26 | |
| | | VIв | 3980,45 | 861,12 | 1433,39 | 104,12 | 1685,94 | |
| | | VIг | 3956,72 | 861,12 | 1439,34 | 104,12 | 1656,26 | |
| | | VIд | 3980,45 | 861,12 | 1433,39 | 104,12 | 1685,94 | |
| | | VIе | 3956,72 | 861,12 | 1439,34 | 104,12 | 1656,26 | |
| | | VIIа | 3918,55 | 861,12 | 1423,49 | 104,12 | 1633,94 | |
| | | VIIб | 3920,30 | 861,12 | 1425,24 | 104,12 | 1633,94 | |
| 17-01-070-04 | 2000 л | **III** | **4183,81** | **1170,03** | **909,78** | **98,77** | **2104,00** | 129 |
| | | Iа | 4924,06 | 1638,30 | 982,44 | 138,26 | 2303,32 | 14,7 |
| | | Iб | 4558,48 | 1345,47 | 938,65 | 113,57 | 2274,36 | |
| | | Iв | 4653,24 | 1403,52 | 950,86 | 118,55 | 2298,86 | |
| | | Iг | 4693,08 | 1403,52 | 990,70 | 118,55 | 2298,86 | |
| | | Iд | 4392,02 | 1170,03 | 942,93 | 98,77 | 2279,06 | |
| | | IIа | 4286,27 | 1170,03 | 909,78 | 98,77 | 2206,46 | |
| | | IIб | 4953,57 | 1170,03 | 905,33 | 98,77 | 2878,21 | |
| | | IIIа | 4188,76 | 1170,03 | 909,78 | 98,77 | 2108,95 | |
| | | IVа | 4294,35 | 1170,03 | 917,74 | 98,77 | 2206,58 | |
| | | IVб | 4488,13 | 1345,47 | 932,57 | 113,57 | 2210,09 | |
| | | V | 4197,18 | 1170,03 | 918,20 | 98,77 | 2108,95 | |
| | | VIа | 4519,50 | 1170,03 | 935,03 | 98,77 | 2414,44 | |
| | | VIб | 4346,20 | 1170,03 | 907,01 | 98,77 | 2269,16 | |
| | | VIв | 4395,27 | 1170,03 | 914,91 | 98,77 | 2310,33 | |
| | | VIг | 4348,97 | 1170,03 | 909,78 | 98,77 | 2269,16 | |
| | | VIд | 4395,27 | 1170,03 | 914,91 | 98,77 | 2310,33 | |
| | | VIе | 4348,97 | 1170,03 | 909,78 | 98,77 | 2269,16 | |
| | | VIIа | 4313,29 | 1170,03 | 905,33 | 98,77 | 2237,93 | |
| | | VIIб | 4314,97 | 1170,03 | 907,01 | 98,77 | 2237,93 | |
| | **Смеситель** | | | | | | | |
| 17-01-070-05 | двухвалковый с лопастными мешалками, длина 3000 мм, ширина 1276 мм | **III** | **1612,04** | **473,62** | **1101,09** | **66,56** | **37,33** | 52,80 |
| | | Iа | 1916,85 | 663,17 | 1209,84 | 93,18 | 43,84 | 2,94 |
| | | Iб | 1736,23 | 544,90 | 1150,04 | 76,56 | 41,29 | |
| | | Iв | 1760,69 | 568,13 | 1151,16 | 79,87 | 41,40 | |
| | | Iг | 1802,37 | 568,13 | 1192,84 | 79,87 | 41,40 | |
| | | Iд | 1631,53 | 473,62 | 1118,00 | 66,56 | 39,91 | |
| | | IIа | 1613,52 | 473,62 | 1101,09 | 66,56 | 38,81 | |
| | | IIб | 1600,93 | 473,62 | 1081,34 | 66,56 | 45,97 | |
| | | IIIа | 1612,73 | 473,62 | 1101,09 | 66,56 | 38,02 | |
| | | IVа | 1604,55 | 473,62 | 1091,97 | 66,56 | 38,96 | |
| | | IVб | 1711,72 | 544,90 | 1126,43 | 76,56 | 40,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 1621,41 | 473,62 | 1109,77 | 66,56 | 38,02 | |
| | | VIа | 1626,83 | 473,62 | 1111,71 | 66,56 | 41,50 | |
| | | VIб | 1595,60 | 473,62 | 1082,77 | 66,56 | 39,21 | |
| | | VIв | 1602,68 | 473,62 | 1089,06 | 66,56 | 40,00 | |
| | | VIг | 1613,92 | 473,62 | 1101,09 | 66,56 | 39,21 | |
| | | VIд | 1602,68 | 473,62 | 1089,06 | 66,56 | 40,00 | |
| | | VIе | 1613,92 | 473,62 | 1101,09 | 66,56 | 39,21 | |
| | | VIIа | 1592,93 | 473,62 | 1081,34 | 66,56 | 37,97 | |
| | | VIIб | 1594,36 | 473,62 | 1082,77 | 66,56 | 37,97 | |
| 17-01-070-06 | для пресс-порошка, вместимость 1670 л | **III** | **1056,78** | **333,23** | **338,09** | **25,91** | **385,46** | 36,30 |
| | | Iа | 1259,36 | 466,46 | 370,17 | 36,27 | 422,73 | 2,13 |
| | | Iб | 1152,40 | 383,33 | 352,20 | 29,81 | 416,87 | |
| | | Iв | 1174,89 | 400,03 | 353,34 | 31,09 | 421,52 | |
| | | Iг | 1187,44 | 400,03 | 365,89 | 31,09 | 421,52 | |
| | | Iд | 1094,76 | 333,23 | 344,19 | 25,91 | 417,34 | |
| | | IIа | 1075,46 | 333,23 | 338,09 | 25,91 | 404,14 | |
| | | IIб | 1192,71 | 333,23 | 333,14 | 25,91 | 526,34 | |
| | | IIIа | 1057,68 | 333,23 | 338,09 | 25,91 | 386,36 | |
| | | IVа | 1073,78 | 333,23 | 336,35 | 25,91 | 404,20 | |
| | | IVб | 1134,64 | 383,33 | 346,10 | 29,81 | 405,21 | |
| | | V | 1060,30 | 333,23 | 340,71 | 25,91 | 386,36 | |
| | | VIа | 1117,49 | 333,23 | 342,28 | 25,91 | 441,98 | |
| | | VIб | 1082,34 | 333,23 | 333,57 | 25,91 | 415,54 | |
| | | VIв | 1091,71 | 333,23 | 335,48 | 25,91 | 423,00 | |
| | | VIг | 1086,86 | 333,23 | 338,09 | 25,91 | 415,54 | |
| | | VIд | 1091,71 | 333,23 | 335,48 | 25,91 | 423,00 | |
| | | VIе | 1086,86 | 333,23 | 338,09 | 25,91 | 415,54 | |
| | | VIIа | 1076,27 | 333,23 | 333,14 | 25,91 | 409,90 | |
| | | VIIб | 1076,70 | 333,23 | 333,57 | 25,91 | 409,90 | |
| | **Установка** | | | | | | | |
| 17-01-070-07 | для замешивания твердосплавной массы, вместимость 13 л | **III** | **283,37** | **234,01** | **44,68** | **2,97** | **4,68** | 25,80 |
| | | Iа | 383,02 | 327,66 | 48,81 | 4,16 | 6,55 | 0,28 |
| | | Iб | 320,97 | 269,09 | 46,50 | 3,42 | 5,38 | |
| | | Iв | 332,96 | 280,70 | 46,65 | 3,56 | 5,61 | |
| | | Iг | 334,64 | 280,70 | 48,33 | 3,56 | 5,61 | |
| | | Iд | 284,20 | 234,01 | 45,51 | 2,97 | 4,68 | |
| | | IIа | 283,37 | 234,01 | 44,68 | 2,97 | 4,68 | |
| | | IIб | 282,67 | 234,01 | 43,98 | 2,97 | 4,68 | |
| | | IIIа | 283,37 | 234,01 | 44,68 | 2,97 | 4,68 | |
| | | IVа | 283,14 | 234,01 | 44,45 | 2,97 | 4,68 | |
| | | IVб | 320,16 | 269,09 | 45,69 | 3,42 | 5,38 | |
| | | V | 283,72 | 234,01 | 45,03 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIа | 283,91 | 234,01 | 45,22 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIб | 282,73 | 234,01 | 44,04 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIв | 283,02 | 234,01 | 44,33 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIг | 283,37 | 234,01 | 44,68 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIд | 283,02 | 234,01 | 44,33 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIе | 283,37 | 234,01 | 44,68 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIIа | 282,67 | 234,01 | 43,98 | 2,97 | 4,68 | |
| | | VIIб | 282,73 | 234,01 | 44,04 | 2,97 | 4,68 | |
| 17-01-070-08 | смесительная для получения анодных масс | **III** | **15099,60** | **3460,86** | **5322,26** | **1065,95** | **6316,48** | 377 |
| | | Iа | 17617,10 | 4844,45 | 5853,75 | 1492,15 | 6918,90 | 40,5 |
| | | Iб | 16340,10 | 3981,12 | 5526,78 | 1225,88 | 6832,20 | |
| | | Iв | 16662,25 | 4154,54 | 5602,37 | 1279,49 | 6905,34 | |
| | | Iг | 16789,37 | 4154,54 | 5729,49 | 1279,49 | 6905,34 | |
| | | Iд | 15732,22 | 3460,86 | 5427,35 | 1065,95 | 6844,01 | |
| | | IIа | 15407,19 | 3460,86 | 5322,26 | 1065,95 | 6624,07 | |
| | | IIб | 17400,37 | 3460,86 | 5306,33 | 1065,95 | 8633,18 | |
| | | IIIа | 15116,05 | 3460,86 | 5322,26 | 1065,95 | 6332,93 | |
| | | IVа | 15431,42 | 3460,86 | 5346,37 | 1065,95 | 6624,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 16122,03 | 3981,12 | 5506,32 | 1225,88 | 6634,59 | |
| | | V | 15143,09 | 3460,86 | 5349,30 | 1065,95 | 6332,93 | |
| | | VIа | 16087,25 | 3460,86 | 5400,68 | 1065,95 | 7225,71 | |
| | | VIб | 15571,58 | 3460,86 | 5310,91 | 1065,95 | 6799,81 | |
| | | VIв | 15724,79 | 3460,86 | 5337,58 | 1065,95 | 6926,35 | |
| | | VIг | 15582,93 | 3460,86 | 5322,26 | 1065,95 | 6799,81 | |
| | | VIд | 15724,79 | 3460,86 | 5337,58 | 1065,95 | 6926,35 | |
| | | VIе | 15582,93 | 3460,86 | 5322,26 | 1065,95 | 6799,81 | |
| | | VIIа | 15482,99 | 3460,86 | 5306,33 | 1065,95 | 6715,80 | |
| | | VIIб | 15487,57 | 3460,86 | 5310,91 | 1065,95 | 6715,80 | |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ

## Таблица 17-01-080. Оборудование для обработки катодов и анодов

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Станок для** | | | | | | | |
| 17-01-080-01 | резки ушков у катодных листов | **III** | **926,24** | **259,23** | **611,43** | **51,40** | **55,58** | 28,90 |
| | | Iа | 1097,78 | 362,98 | 672,54 | 71,96 | 62,26 | 5,5 |
| | | Iб | 996,42 | 298,25 | 637,77 | 59,10 | 60,40 | |
| | | Iв | 1012,90 | 310,96 | 640,72 | 61,66 | 61,22 | |
| | | Iг | 1035,28 | 310,96 | 663,10 | 61,66 | 61,22 | |
| | | Iд | 941,93 | 259,23 | 622,88 | 51,40 | 59,82 | |
| | | IIа | 928,72 | 259,23 | 611,43 | 51,40 | 58,06 | |
| | | IIб | 937,39 | 259,23 | 603,82 | 51,40 | 74,34 | |
| | | IIIа | 926,36 | 259,23 | 611,43 | 51,40 | 55,70 | |
| | | IVа | 926,27 | 259,23 | 608,98 | 51,40 | 58,06 | |
| | | IVб | 984,70 | 298,25 | 627,61 | 59,10 | 58,84 | |
| | | V | 931,01 | 259,23 | 616,08 | 51,40 | 55,70 | |
| | | VIа | 942,30 | 259,23 | 619,97 | 51,40 | 63,10 | |
| | | VIб | 923,33 | 259,23 | 604,52 | 51,40 | 59,58 | |
| | | VIв | 927,24 | 259,23 | 607,43 | 51,40 | 60,58 | |
| | | VIг | 930,24 | 259,23 | 611,43 | 51,40 | 59,58 | |
| | | VIд | 927,24 | 259,23 | 607,43 | 51,40 | 60,58 | |
| | | VIе | 930,24 | 259,23 | 611,43 | 51,40 | 59,58 | |
| | | VIIа | 921,87 | 259,23 | 603,82 | 51,40 | 58,82 | |
| | | VIIб | 922,57 | 259,23 | 604,52 | 51,40 | 58,82 | |
| 17-01-080-02 | правки катодных основ | **III** | **325,79** | **129,87** | **142,92** | **8,37** | **53,00** | 13,50 |
| | | Iа | 397,10 | 181,85 | 156,61 | 11,72 | 58,64 | 1,1 |
| | | Iб | 355,82 | 149,31 | 149,08 | 9,63 | 57,43 | |
| | | Iв | 363,16 | 155,79 | 149,25 | 10,04 | 58,12 | |
| | | Iг | 368,38 | 155,79 | 154,47 | 10,04 | 58,12 | |
| | | Iд | 332,17 | 129,87 | 145,06 | 8,37 | 57,24 | |
| | | IIа | 328,27 | 129,87 | 142,92 | 8,37 | 55,48 | |
| | | IIб | 342,03 | 129,87 | 140,40 | 8,37 | 71,76 | |
| | | IIIа | 325,91 | 129,87 | 142,92 | 8,37 | 53,12 | |
| | | IVа | 327,14 | 129,87 | 141,79 | 8,37 | 55,48 | |
| | | IVб | 351,30 | 149,31 | 146,12 | 9,63 | 55,87 | |
| | | V | 327,00 | 129,87 | 144,01 | 8,37 | 53,12 | |
| | | VIа | 334,61 | 129,87 | 144,22 | 8,37 | 60,52 | |
| | | VIб | 327,45 | 129,87 | 140,58 | 8,37 | 57,00 | |
| | | VIв | 329,29 | 129,87 | 141,42 | 8,37 | 58,00 | |
| | | VIг | 329,79 | 129,87 | 142,92 | 8,37 | 57,00 | |
| | | VIд | 329,29 | 129,87 | 141,42 | 8,37 | 58,00 | |
| | | VIе | 329,79 | 129,87 | 142,92 | 8,37 | 57,00 | |
| | | VIIа | 326,51 | 129,87 | 140,40 | 8,37 | 56,24 | |
| | | VIIб | 326,69 | 129,87 | 140,58 | 8,37 | 56,24 | |
| | **Линия** | | | | | | | |
| 17-01-080-03 | автоматическая сборки медных матричных катодов | **III** | **10970,11** | **6242,88** | **3409,15** | **543,86** | **1318,08** | 672 |
| | | Iа | 13998,90 | 8742,72 | 3737,43 | 761,59 | 1518,75 | 55 |
| | | Iб | 12195,05 | 7176,96 | 3543,03 | 625,63 | 1475,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 12551,45 | 7492,80 | 3574,15 | 652,72 | 1484,50 | |
| | | Iг | 12643,15 | 7492,80 | 3665,85 | 652,72 | 1484,50 | |
| | | Iд | 11140,07 | 6242,88 | 3466,32 | 543,86 | 1430,87 | |
| | | IIа | 11034,98 | 6242,88 | 3409,15 | 543,86 | 1382,95 | |
| | | IIб | 11303,81 | 6242,88 | 3379,70 | 543,86 | 1681,23 | |
| | | IIIа | 10990,05 | 6242,88 | 3409,15 | 543,86 | 1338,02 | |
| | | IVа | 11028,34 | 6242,88 | 3407,97 | 543,86 | 1377,49 | |
| | | IVб | 12082,81 | 7176,96 | 3509,68 | 625,63 | 1396,17 | |
| | | V | 11009,46 | 6242,88 | 3428,56 | 543,86 | 1338,02 | |
| | | VIа | 11071,48 | 6242,88 | 3447,87 | 543,86 | 1380,73 | |
| | | VIб | 10979,10 | 6242,88 | 3383,07 | 543,86 | 1353,15 | |
| | | VIв | 11025,03 | 6242,88 | 3401,52 | 543,86 | 1380,63 | |
| | | VIг | 11005,18 | 6242,88 | 3409,15 | 543,86 | 1353,15 | |
| | | VIд | 11025,03 | 6242,88 | 3401,52 | 543,86 | 1380,63 | |
| | | VIе | 11005,18 | 6242,88 | 3409,15 | 543,86 | 1353,15 | |
| | | VIIа | 11014,31 | 6242,88 | 3379,70 | 543,86 | 1391,73 | |
| | | VIIб | 11017,68 | 6242,88 | 3383,07 | 543,86 | 1391,73 | |
| 17-01-080-04 | автоматизированная пакетирования товарных медных катодов | **III** | **29786,39** | **10180,62** | **17558,84** | **1354,29** | **2046,93** | 1109 |
| | | Iа | 35090,52 | 14250,65 | 18461,87 | 1895,59 | 2378,00 | 105 |
| | | Iб | 31916,44 | 11711,04 | 17896,89 | 1557,28 | 2308,51 | |
| | | Iв | 32649,21 | 12221,18 | 18114,15 | 1624,94 | 2313,88 | |
| | | Iг | 32878,75 | 12221,18 | 18343,69 | 1624,94 | 2313,88 | |
| | | Iд | 30231,67 | 10180,62 | 17828,10 | 1354,29 | 2222,95 | |
| | | IIа | 29891,74 | 10180,62 | 17558,84 | 1354,29 | 2152,28 | |
| | | IIб | 30116,71 | 10180,62 | 17359,60 | 1354,29 | 2576,49 | |
| | | IIIа | 29825,02 | 10180,62 | 17558,84 | 1354,29 | 2085,56 | |
| | | IVа | 29967,70 | 10180,62 | 17648,26 | 1354,29 | 2138,82 | |
| | | IVб | 31766,79 | 11711,04 | 17886,32 | 1557,28 | 2169,43 | |
| | | V | 29884,83 | 10180,62 | 17618,65 | 1354,29 | 2085,56 | |
| | | VIа | 29909,76 | 10180,62 | 17576,29 | 1354,29 | 2152,85 | |
| | | VIб | 29666,20 | 10180,62 | 17376,17 | 1354,29 | 2109,41 | |
| | | VIв | 29950,02 | 10180,62 | 17627,97 | 1354,29 | 2141,43 | |
| | | VIг | 29848,87 | 10180,62 | 17558,84 | 1354,29 | 2109,41 | |
| | | VIд | 29950,02 | 10180,62 | 17627,97 | 1354,29 | 2141,43 | |
| | | VIе | 29848,87 | 10180,62 | 17558,84 | 1354,29 | 2109,41 | |
| | | VIIа | 29710,47 | 10180,62 | 17359,60 | 1354,29 | 2170,25 | |
| | | VIIб | 29727,04 | 10180,62 | 17376,17 | 1354,29 | 2170,25 | |
| 17-01-080-05 | механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка | **III** | **5929,66** | **5049,00** | **549,35** | **34,51** | **331,31** | 550 |
| | | Iа | 8046,53 | 7067,50 | 577,81 | 48,29 | 401,22 | 25 |
| | | Iб | 6742,14 | 5808,00 | 560,71 | 39,69 | 373,43 | |
| | | Iв | 7008,31 | 6061,00 | 565,95 | 41,40 | 381,36 | |
| | | Iг | 7025,53 | 6061,00 | 583,17 | 41,40 | 381,36 | |
| | | Iд | 5966,99 | 5049,00 | 564,02 | 34,51 | 353,97 | |
| | | IIа | 5940,90 | 5049,00 | 549,35 | 34,51 | 342,55 | |
| | | IIб | 5995,19 | 5049,00 | 545,20 | 34,51 | 400,99 | |
| | | IIIа | 5933,23 | 5049,00 | 549,35 | 34,51 | 334,88 | |
| | | IVа | 5944,62 | 5049,00 | 552,67 | 34,51 | 342,95 | |
| | | IVб | 6723,98 | 5808,00 | 557,85 | 39,69 | 358,13 | |
| | | V | 5937,01 | 5049,00 | 553,13 | 34,51 | 334,88 | |
| | | VIа | 5930,14 | 5049,00 | 558,47 | 34,51 | 322,67 | |
| | | VIб | 5921,47 | 5049,00 | 545,88 | 34,51 | 326,59 | |
| | | VIв | 5936,59 | 5049,00 | 551,44 | 34,51 | 336,15 | |
| | | VIг | 5924,94 | 5049,00 | 549,35 | 34,51 | 326,59 | |
| | | VIд | 5936,59 | 5049,00 | 551,44 | 34,51 | 336,15 | |
| | | VIе | 5924,94 | 5049,00 | 549,35 | 34,51 | 326,59 | |
| | | VIIа | 5936,21 | 5049,00 | 545,20 | 34,51 | 342,01 | |
| | | VIIб | 5936,89 | 5049,00 | 545,88 | 34,51 | 342,01 | |
| 17-01-080-06 | резки катодной меди | **III** | **18421,79** | **4360,50** | **7883,68** | **702,53** | **6177,61** | 475 |
| | | Iа | 21400,47 | 6103,75 | 8526,94 | 983,86 | 6769,78 | 80,6 |
| | | Iб | 19850,79 | 5016,00 | 8153,97 | 808,48 | 6680,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iв | 20198,63 | 5234,50 | 8205,38 | 843,45 | 6758,75 | |
| | | Iг | 20448,80 | 5234,50 | 8455,55 | 843,45 | 6758,75 | |
| | | Iд | 19089,30 | 4360,50 | 8038,15 | 702,53 | 6690,65 | |
| | | IIа | 18723,63 | 4360,50 | 7883,68 | 702,53 | 6479,45 | |
| | | IIб | 20620,20 | 4360,50 | 7821,35 | 702,53 | 8438,35 | |
| | | IIIа | 18436,19 | 4360,50 | 7883,68 | 702,53 | 6192,01 | |
| | | IVа | 18725,66 | 4360,50 | 7882,53 | 702,53 | 6482,63 | |
| | | IVб | 19577,75 | 5016,00 | 8066,01 | 808,48 | 6495,74 | |
| | | V | 18488,43 | 4360,50 | 7935,92 | 702,53 | 6192,01 | |
| | | VIа | 19449,93 | 4360,50 | 8003,06 | 702,53 | 7086,37 | |
| | | VIб | 18852,17 | 4360,50 | 7829,82 | 702,53 | 6661,85 | |
| | | VIв | 19005,14 | 4360,50 | 7864,91 | 702,53 | 6779,73 | |
| | | VIг | 18906,03 | 4360,50 | 7883,68 | 702,53 | 6661,85 | |
| | | VIд | 19005,14 | 4360,50 | 7864,91 | 702,53 | 6779,73 | |
| | | VIе | 18906,03 | 4360,50 | 7883,68 | 702,53 | 6661,85 | |
| | | VIIа | 18755,68 | 4360,50 | 7821,35 | 702,53 | 6573,83 | |
| | | VIIб | 18764,15 | 4360,50 | 7829,82 | 702,53 | 6573,83 | |
| **Таблица 17-01-081. Стеллажи для подвески анодов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Стеллаж для подвески анодов, габариты** | | | | | | | |
| 17-01-081-01 | 7140х1160х1000 мм | **III** | **1660,79** | **530,46** | **413,68** | **27,60** | **716,65** | 57,10 |
| | | Iа | 1983,37 | 742,87 | 433,74 | 38,64 | 806,76 | 3,5 |
| | | Iб | 1827,37 | 609,83 | 421,43 | 31,74 | 796,11 | |
| | | Iв | 1866,98 | 636,67 | 425,68 | 33,12 | 804,63 | |
| | | Iг | 1876,45 | 636,67 | 435,15 | 33,12 | 804,63 | |
| | | Iд | 1738,41 | 530,46 | 422,70 | 27,60 | 785,25 | |
| | | IIа | 1695,99 | 530,46 | 413,68 | 27,60 | 751,85 | |
| | | IIб | 1880,83 | 530,46 | 411,02 | 27,60 | 939,35 | |
| | | IIIа | 1669,97 | 530,46 | 413,68 | 27,60 | 725,83 | |
| | | IVа | 1698,57 | 530,46 | 416,26 | 27,60 | 751,85 | |
| | | IVб | 1783,67 | 609,83 | 420,40 | 31,74 | 753,44 | |
| | | V | 1672,03 | 530,46 | 415,74 | 27,60 | 725,83 | |
| | | VIа | 1662,35 | 530,46 | 418,75 | 27,60 | 713,14 | |
| | | VIб | 1655,17 | 530,46 | 411,54 | 27,60 | 713,17 | |
| | | VIв | 1685,95 | 530,46 | 415,48 | 27,60 | 740,01 | |
| | | VIг | 1657,31 | 530,46 | 413,68 | 27,60 | 713,17 | |
| | | VIд | 1685,95 | 530,46 | 415,48 | 27,60 | 740,01 | |
| | | VIе | 1657,31 | 530,46 | 413,68 | 27,60 | 713,17 | |
| | | VIIа | 1691,81 | 530,46 | 411,02 | 27,60 | 750,33 | |
| | | VIIб | 1692,33 | 530,46 | 411,54 | 27,60 | 750,33 | |
| 17-01-081-02 | 8500х1160х1000 мм | **III** | **1761,17** | **563,06** | **459,33** | **32,67** | **738,78** | 59,90 |
| | | Iа | 2102,91 | 788,28 | 482,72 | 45,75 | 831,91 | 4,3 |
| | | Iб | 1936,77 | 647,52 | 468,40 | 37,59 | 820,85 | |
| | | Iв | 1978,49 | 675,67 | 473,17 | 39,20 | 829,65 | |
| | | Iг | 1989,54 | 675,67 | 484,22 | 39,20 | 829,65 | |
| | | Iд | 1842,25 | 563,06 | 469,65 | 32,67 | 809,54 | |
| | | IIа | 1797,45 | 563,06 | 459,33 | 32,67 | 775,06 | |
| | | IIб | 1987,55 | 563,06 | 456,50 | 32,67 | 967,99 | |
| | | IIIа | 1770,69 | 563,06 | 459,33 | 32,67 | 748,30 | |
| | | IVа | 1800,33 | 563,06 | 462,21 | 32,67 | 775,06 | |
| | | IVб | 1891,38 | 647,52 | 467,11 | 37,59 | 776,75 | |
| | | V | 1773,08 | 563,06 | 461,72 | 32,67 | 748,30 | |
| | | VIа | 1762,92 | 563,06 | 465,41 | 32,67 | 734,45 | |
| | | VIб | 1754,94 | 563,06 | 457,08 | 32,67 | 734,80 | |
| | | VIв | 1786,93 | 563,06 | 461,32 | 32,67 | 762,55 | |
| | | VIг | 1757,19 | 563,06 | 459,33 | 32,67 | 734,80 | |
| | | VIд | 1786,93 | 563,06 | 461,32 | 32,67 | 762,55 | |
| | | VIе | 1757,19 | 563,06 | 459,33 | 32,67 | 734,80 | |
| | | VIIа | 1792,97 | 563,06 | 456,50 | 32,67 | 773,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 1793,55 | 563,06 | 457,08 | 32,67 | 773,41 | |
| 17-01-081-03 | 1000х1160х1000 мм | **III** | **2792,66** | **854,26** | **682,10** | **30,92** | **1256,30** | 88,80 |
| | | Iа | 3321,73 | 1196,14 | 708,24 | 43,27 | 1417,35 | 5 |
| | | Iб | 3073,22 | 982,13 | 692,08 | 35,56 | 1399,01 | |
| | | Iв | 3137,38 | 1024,75 | 698,70 | 37,09 | 1413,93 | |
| | | Iг | 3150,85 | 1024,75 | 712,17 | 37,09 | 1413,93 | |
| | | Iд | 2928,36 | 854,26 | 695,88 | 30,92 | 1378,22 | |
| | | IIа | 2854,52 | 854,26 | 682,10 | 30,92 | 1318,16 | |
| | | IIб | 3171,92 | 854,26 | 677,08 | 30,92 | 1640,58 | |
| | | IIIа | 2810,01 | 854,26 | 682,10 | 30,92 | 1273,65 | |
| | | IVа | 2858,80 | 854,26 | 686,38 | 30,92 | 1318,16 | |
| | | IVб | 2993,86 | 982,13 | 691,02 | 35,56 | 1320,71 | |
| | | V | 2813,00 | 854,26 | 685,09 | 30,92 | 1273,65 | |
| | | VIа | 2775,16 | 854,26 | 688,61 | 30,92 | 1232,29 | |
| | | VIб | 2772,62 | 854,26 | 677,93 | 30,92 | 1240,43 | |
| | | VIв | 2829,11 | 854,26 | 685,20 | 30,92 | 1289,65 | |
| | | VIг | 2776,79 | 854,26 | 682,10 | 30,92 | 1240,43 | |
| | | VIд | 2829,11 | 854,26 | 685,20 | 30,92 | 1289,65 | |
| | | VIе | 2776,79 | 854,26 | 682,10 | 30,92 | 1240,43 | |
| | | VIIа | 2844,82 | 854,26 | 677,08 | 30,92 | 1313,48 | |
| | | VIIб | 2845,67 | 854,26 | 677,93 | 30,92 | 1313,48 | |
| **Таблица 17-01-082. Оборудование разное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-01-082-01 | Стол откидной для анодов | **III** | **69,67** | **54,19** | **1,80** | **0,20** | **13,68** | 6,20 |
| | | Iа | 93,12 | 75,89 | 1,96 | 0,28 | 15,27 | 0,12 |
| | | Iб | 79,03 | 62,31 | 1,86 | 0,23 | 14,86 | |
| | | Iв | 81,98 | 65,04 | 1,89 | 0,24 | 15,05 | |
| | | Iг | 82,07 | 65,04 | 1,98 | 0,24 | 15,05 | |
| | | Iд | 70,81 | 54,19 | 1,88 | 0,20 | 14,74 | |
| | | IIа | 70,29 | 54,19 | 1,80 | 0,20 | 14,30 | |
| | | IIб | 74,35 | 54,19 | 1,79 | 0,20 | 18,37 | |
| | | IIIа | 69,70 | 54,19 | 1,80 | 0,20 | 13,71 | |
| | | IVа | 70,31 | 54,19 | 1,82 | 0,20 | 14,30 | |
| | | IVб | 78,63 | 62,31 | 1,85 | 0,23 | 14,47 | |
| | | V | 69,72 | 54,19 | 1,82 | 0,20 | 13,71 | |
| | | VIа | 71,61 | 54,19 | 1,86 | 0,20 | 15,56 | |
| | | VIб | 70,67 | 54,19 | 1,80 | 0,20 | 14,68 | |
| | | VIв | 70,93 | 54,19 | 1,81 | 0,20 | 14,93 | |
| | | VIг | 70,67 | 54,19 | 1,80 | 0,20 | 14,68 | |
| | | VIд | 70,93 | 54,19 | 1,81 | 0,20 | 14,93 | |
| | | VIе | 70,67 | 54,19 | 1,80 | 0,20 | 14,68 | |
| | | VIIа | 70,47 | 54,19 | 1,79 | 0,20 | 14,49 | |
| | | VIIб | 70,48 | 54,19 | 1,80 | 0,20 | 14,49 | |
| **Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица 17-01-090. Конвертеры** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| | **Конвертер горизонтальный для продувки штейна, вместимость** | | | | | | | |
| 17-01-090-01 | 20 т | **III** | **26385,03** | **10466,56** | **11929,14** | **1164,24** | **3989,33** | 1088 |
| | | Iа | 31934,54 | 14655,36 | 12861,07 | 1629,94 | 4418,11 | 40,2 |
| | | Iб | 28666,95 | 12033,28 | 12310,00 | 1339,31 | 4323,67 | |
| | | Iв | 29359,04 | 12555,52 | 12427,41 | 1397,09 | 4376,11 | |
| | | Iг | 29758,09 | 12555,52 | 12826,46 | 1397,09 | 4376,11 | |
| | | Iд | 26999,82 | 10466,56 | 12225,93 | 1164,24 | 4307,33 | |
| | | IIа | 26571,03 | 10466,56 | 11929,14 | 1164,24 | 4175,33 | |
| | | IIб | 27696,85 | 10466,56 | 11833,96 | 1164,24 | 5396,33 | |
| | | IIIа | 26394,03 | 10466,56 | 11929,14 | 1164,24 | 3998,33 | |
| | | IVа | 26613,21 | 10466,56 | 11971,32 | 1164,24 | 4175,33 | |
| | | IVб | 28449,97 | 12033,28 | 12210,02 | 1339,31 | 4206,67 | |
| | | V | 26479,74 | 10466,56 | 12014,85 | 1164,24 | 3998,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 27153,42 | 10466,56 | 12133,53 | 1164,24 | 4553,33 | |
| | | VIб | 26606,20 | 10466,56 | 11850,31 | 1164,24 | 4289,33 | |
| | | VIв | 26773,60 | 10466,56 | 11942,71 | 1164,24 | 4364,33 | |
| | | VIг | 26685,03 | 10466,56 | 11929,14 | 1164,24 | 4289,33 | |
| | | VIд | 26773,60 | 10466,56 | 11942,71 | 1164,24 | 4364,33 | |
| | | VIе | 26685,03 | 10466,56 | 11929,14 | 1164,24 | 4289,33 | |
| | | VIIа | 26532,85 | 10466,56 | 11833,96 | 1164,24 | 4232,33 | |
| | | VIIб | 26549,20 | 10466,56 | 11850,31 | 1164,24 | 4232,33 | |
| 17-01-090-02 | 40 т | **III** | **37671,46** | **12819,48** | **20815,59** | **2021,90** | **4036,39** | 1348 |
| | | Iа | 44928,59 | 17941,88 | 22502,87 | 2830,65 | 4483,84 | 87 |
| | | Iб | 40635,30 | 14747,12 | 21510,24 | 2325,93 | 4377,94 | |
| | | Iв | 41520,16 | 15380,68 | 21706,87 | 2426,27 | 4432,61 | |
| | | Iг | 42230,95 | 15380,68 | 22417,66 | 2426,27 | 4432,61 | |
| | | Iд | 38500,62 | 12819,48 | 21326,75 | 2021,90 | 4354,39 | |
| | | IIа | 37857,46 | 12819,48 | 20815,59 | 2021,90 | 4222,39 | |
| | | IIб | 38898,15 | 12819,48 | 20635,28 | 2021,90 | 5443,39 | |
| | | IIIа | 37680,46 | 12819,48 | 20815,59 | 2021,90 | 4045,39 | |
| | | IVа | 37916,18 | 12819,48 | 20874,31 | 2021,90 | 4222,39 | |
| | | IVб | 40324,37 | 14747,12 | 21316,31 | 2325,93 | 4260,94 | |
| | | V | 37832,79 | 12819,48 | 20967,92 | 2021,90 | 4045,39 | |
| | | VIа | 38587,46 | 12819,48 | 21167,59 | 2021,90 | 4600,39 | |
| | | VIб | 37820,16 | 12819,48 | 20664,29 | 2021,90 | 4336,39 | |
| | | VIв | 38054,32 | 12819,48 | 20823,45 | 2021,90 | 4411,39 | |
| | | VIг | 37971,46 | 12819,48 | 20815,59 | 2021,90 | 4336,39 | |
| | | VIд | 38054,32 | 12819,48 | 20823,45 | 2021,90 | 4411,39 | |
| | | VIе | 37971,46 | 12819,48 | 20815,59 | 2021,90 | 4336,39 | |
| | | VIIа | 37734,15 | 12819,48 | 20635,28 | 2021,90 | 4279,39 | |
| | | VIIб | 37763,16 | 12819,48 | 20664,29 | 2021,90 | 4279,39 | |
| 17-01-090-03 | 80 т | **III** | **61707,23** | **13399,59** | **42999,65** | **3424,68** | **5307,99** | 1409 |
| | | Iа | 70880,70 | 18753,79 | 46251,83 | 4794,55 | 5875,08 | 162 |
| | | Iб | 65515,41 | 15414,46 | 44348,66 | 3939,65 | 5752,29 | |
| | | Iв | 66636,69 | 16076,69 | 44738,47 | 4109,62 | 5821,53 | |
| | | Iг | 68272,48 | 16076,69 | 46374,26 | 4109,62 | 5821,53 | |
| | | Iд | 63327,46 | 13399,59 | 44195,88 | 3424,68 | 5731,99 | |
| | | IIа | 61955,23 | 13399,59 | 42999,65 | 3424,68 | 5555,99 | |
| | | IIб | 63229,73 | 13399,59 | 42646,15 | 3424,68 | 7183,99 | |
| | | IIIа | 61719,23 | 13399,59 | 42999,65 | 3424,68 | 5319,99 | |
| | | IVа | 62115,67 | 13399,59 | 43160,09 | 3424,68 | 5555,99 | |
| | | IVб | 64943,48 | 15414,46 | 43932,73 | 3939,65 | 5596,29 | |
| | | V | 62065,14 | 13399,59 | 43345,56 | 3424,68 | 5319,99 | |
| | | VIа | 63322,45 | 13399,59 | 43862,87 | 3424,68 | 6059,99 | |
| | | VIб | 61819,21 | 13399,59 | 42711,63 | 3424,68 | 5707,99 | |
| | | VIв | 62252,22 | 13399,59 | 43044,64 | 3424,68 | 5807,99 | |
| | | VIг | 62107,23 | 13399,59 | 42999,65 | 3424,68 | 5707,99 | |
| | | VIд | 62252,22 | 13399,59 | 43044,64 | 3424,68 | 5807,99 | |
| | | VIе | 62107,23 | 13399,59 | 42999,65 | 3424,68 | 5707,99 | |
| | | VIIа | 61677,73 | 13399,59 | 42646,15 | 3424,68 | 5631,99 | |
| | | VIIб | 61743,21 | 13399,59 | 42711,63 | 3424,68 | 5631,99 | |

# Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

## Таблица 17-01-095. Оборудование разное

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-01-095-01 | Ворота шторные с приводом подъема | **III** | **992,51** | **591,26** | **288,62** | **16,34** | **112,63** | 62,90 |
| | | Iа | 1265,69 | 827,76 | 311,37 | 22,87 | 126,56 | 1,61 |
| | | Iб | 1100,92 | 679,95 | 298,49 | 18,79 | 122,48 | |
| | | Iв | 1133,82 | 709,51 | 300,12 | 19,60 | 124,19 | |
| | | Iг | 1142,57 | 709,51 | 308,87 | 19,60 | 124,19 | |
| | | Iд | 1005,96 | 591,26 | 293,59 | 16,34 | 121,11 | |
| | | IIа | 997,47 | 591,26 | 288,62 | 16,34 | 117,59 | |
| | | IIб | 1024,94 | 591,26 | 283,53 | 16,34 | 150,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 992,75 | 591,26 | 288,62 | 16,34 | 112,87 | |
| | | IVа | 996,69 | 591,26 | 287,84 | 16,34 | 117,59 | |
| | | IVб | 1093,83 | 679,95 | 294,52 | 18,79 | 119,36 | |
| | | V | 994,66 | 591,26 | 290,53 | 16,34 | 112,87 | |
| | | VIа | 1009,16 | 591,26 | 290,23 | 16,34 | 127,67 | |
| | | VIб | 995,73 | 591,26 | 283,84 | 16,34 | 120,63 | |
| | | VIв | 1001,09 | 591,26 | 287,20 | 16,34 | 122,63 | |
| | | VIг | 1000,51 | 591,26 | 288,62 | 16,34 | 120,63 | |
| | | VIд | 1001,09 | 591,26 | 287,20 | 16,34 | 122,63 | |
| | | VIе | 1000,51 | 591,26 | 288,62 | 16,34 | 120,63 | |
| | | VIIа | 993,90 | 591,26 | 283,53 | 16,34 | 119,11 | |
| | | VIIб | 994,21 | 591,26 | 283,84 | 16,34 | 119,11 | |
| 17-01-095-02 | Пачук для осаждения карбоната никеля, диаметр 2830 мм, высота 9280 мм | **III** | **2936,48** | **1333,29** | **1351,74** | **80,63** | **251,45** | 147 |
| | | Iа | 3618,22 | 1866,90 | 1456,77 | 112,87 | 294,55 | 10,3 |
| | | Iб | 3216,56 | 1533,21 | 1396,93 | 92,77 | 286,42 | |
| | | Iв | 3291,94 | 1599,36 | 1404,90 | 96,72 | 287,68 | |
| | | Iг | 3336,03 | 1599,36 | 1448,99 | 96,72 | 287,68 | |
| | | Iд | 2993,36 | 1333,29 | 1378,49 | 80,63 | 281,58 | |
| | | IIа | 2962,24 | 1333,29 | 1351,74 | 80,63 | 277,21 | |
| | | IIб | 2981,98 | 1333,29 | 1333,83 | 80,63 | 314,86 | |
| | | IIIа | 2950,46 | 1333,29 | 1351,74 | 80,63 | 265,43 | |
| | | IVа | 2946,44 | 1333,29 | 1350,22 | 80,63 | 262,93 | |
| | | IVб | 3179,76 | 1533,21 | 1379,63 | 92,77 | 266,92 | |
| | | V | 2959,92 | 1333,29 | 1361,20 | 80,63 | 265,43 | |
| | | VIа | 2982,62 | 1333,29 | 1366,86 | 80,63 | 282,47 | |
| | | VIб | 2936,83 | 1333,29 | 1335,39 | 80,63 | 268,15 | |
| | | VIв | 2984,51 | 1333,29 | 1347,02 | 80,63 | 304,20 | |
| | | VIг | 2953,18 | 1333,29 | 1351,74 | 80,63 | 268,15 | |
| | | VIд | 2984,51 | 1333,29 | 1347,02 | 80,63 | 304,20 | |
| | | VIе | 2953,18 | 1333,29 | 1351,74 | 80,63 | 268,15 | |
| | | VIIа | 2942,77 | 1333,29 | 1333,83 | 80,63 | 275,65 | |
| | | VIIб | 2944,33 | 1333,29 | 1335,39 | 80,63 | 275,65 | |
| 17-01-095-03 | Питатель герметический тарельчатый с вращающимся бункером | **III** | **4203,13** | **2366,52** | **896,70** | **53,46** | **939,91** | 246 |
| | | Iа | 5324,09 | 3313,62 | 970,07 | 74,84 | 1040,40 | 6,24 |
| | | Iб | 4667,55 | 2720,76 | 928,09 | 61,50 | 1018,70 | |
| | | Iв | 4803,05 | 2838,84 | 933,98 | 64,15 | 1030,23 | |
| | | Iг | 4834,60 | 2838,84 | 965,53 | 64,15 | 1030,23 | |
| | | Iд | 4297,96 | 2366,52 | 916,28 | 53,46 | 1015,16 | |
| | | IIа | 4247,05 | 2366,52 | 896,70 | 53,46 | 983,83 | |
| | | IIб | 4522,29 | 2366,52 | 884,77 | 53,46 | 1271,00 | |
| | | IIIа | 4205,75 | 2366,52 | 896,70 | 53,46 | 942,53 | |
| | | IVа | 4246,50 | 2366,52 | 896,15 | 53,46 | 983,83 | |
| | | IVб | 4628,02 | 2720,76 | 916,34 | 61,50 | 990,92 | |
| | | V | 4212,49 | 2366,52 | 903,44 | 53,46 | 942,53 | |
| | | VIа | 4347,81 | 2366,52 | 908,20 | 53,46 | 1073,09 | |
| | | VIб | 4262,78 | 2366,52 | 885,81 | 53,46 | 1010,45 | |
| | | VIв | 4288,87 | 2366,52 | 893,89 | 53,46 | 1028,46 | |
| | | VIг | 4273,67 | 2366,52 | 896,70 | 53,46 | 1010,45 | |
| | | VIд | 4288,87 | 2366,52 | 893,89 | 53,46 | 1028,46 | |
| | | VIе | 4273,67 | 2366,52 | 896,70 | 53,46 | 1010,45 | |
| | | VIIа | 4247,48 | 2366,52 | 884,77 | 53,46 | 996,19 | |
| | | VIIб | 4248,52 | 2366,52 | 885,81 | 53,46 | 996,19 | |
| 17-01-095-04 | Рекуператор радиационный | **III** | **2160,83** | **1479,62** | **513,02** | **44,09** | **168,19** | 167 |
| | | Iа | 2828,23 | 2070,80 | 546,17 | 61,72 | 211,26 | 8,5 |
| | | Iб | 2431,52 | 1701,73 | 525,92 | 50,72 | 203,87 | |
| | | Iв | 2511,57 | 1775,21 | 532,34 | 52,89 | 204,02 | |
| | | Iг | 2523,85 | 1775,21 | 544,62 | 52,89 | 204,02 | |
| | | Iд | 2201,21 | 1479,62 | 524,36 | 44,09 | 197,23 | |
| | | IIа | 2190,75 | 1479,62 | 513,02 | 44,09 | 198,11 | |
| | | IIб | 2176,55 | 1479,62 | 507,18 | 44,09 | 189,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 2181,51 | 1479,62 | 513,02 | 44,09 | 188,87 | |
| | | IVа | 2171,15 | 1479,62 | 515,86 | 44,09 | 175,67 | |
| | | IVб | 2405,90 | 1701,73 | 524,06 | 50,72 | 180,11 | |
| | | V | 2184,34 | 1479,62 | 515,85 | 44,09 | 188,87 | |
| | | VIа | 2181,58 | 1479,62 | 517,05 | 44,09 | 184,91 | |
| | | VIб | 2165,11 | 1479,62 | 507,62 | 44,09 | 177,87 | |
| | | VIв | 2224,34 | 1479,62 | 514,93 | 44,09 | 229,79 | |
| | | VIг | 2170,51 | 1479,62 | 513,02 | 44,09 | 177,87 | |
| | | VIд | 2224,34 | 1479,62 | 514,93 | 44,09 | 229,79 | |
| | | VIе | 2170,51 | 1479,62 | 513,02 | 44,09 | 177,87 | |
| | | VIIа | 2180,95 | 1479,62 | 507,18 | 44,09 | 194,15 | |
| | | VIIб | 2181,39 | 1479,62 | 507,62 | 44,09 | 194,15 | |
| 17-01-095-05 | Мельница валковая на 4 барабана, вместимость барабана 50 л | **III** | **394,36** | **283,45** | **105,24** | **6,35** | **5,67** | 31,60 |
| | | Iа | 519,65 | 396,90 | 114,81 | 8,88 | 7,94 | 0,65 |
| | | Iб | 442,12 | 326,11 | 109,49 | 7,30 | 6,52 | |
| | | Iв | 456,62 | 340,02 | 109,80 | 7,61 | 6,80 | |
| | | Iг | 460,34 | 340,02 | 113,52 | 7,61 | 6,80 | |
| | | Iд | 396,10 | 283,45 | 106,98 | 6,35 | 5,67 | |
| | | IIа | 394,36 | 283,45 | 105,24 | 6,35 | 5,67 | |
| | | IIб | 392,52 | 283,45 | 103,40 | 6,35 | 5,67 | |
| | | IIIа | 394,36 | 283,45 | 105,24 | 6,35 | 5,67 | |
| | | IVа | 393,74 | 283,45 | 104,62 | 6,35 | 5,67 | |
| | | IVб | 440,19 | 326,11 | 107,56 | 7,30 | 6,52 | |
| | | V | 395,14 | 283,45 | 106,02 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIа | 395,27 | 283,45 | 106,15 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIб | 392,65 | 283,45 | 103,53 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIв | 393,48 | 283,45 | 104,36 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIг | 394,36 | 283,45 | 105,24 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIд | 393,48 | 283,45 | 104,36 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIе | 394,36 | 283,45 | 105,24 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIIа | 392,52 | 283,45 | 103,40 | 6,35 | 5,67 | |
| | | VIIб | 392,65 | 283,45 | 103,53 | 6,35 | 5,67 | |
| 17-01-095-06 | Блок вакуумный | **III** | **800,75** | **582,97** | **206,12** | **7,83** | **11,66** | 60,60 |
| | | Iа | 1054,20 | 816,28 | 221,59 | 10,96 | 16,33 | 0,72 |
| | | Iб | 895,15 | 670,24 | 211,51 | 9,01 | 13,40 | |
| | | Iв | 928,68 | 699,32 | 215,37 | 9,40 | 13,99 | |
| | | Iг | 933,73 | 699,32 | 220,42 | 9,40 | 13,99 | |
| | | Iд | 806,74 | 582,97 | 212,11 | 7,83 | 11,66 | |
| | | IIа | 800,75 | 582,97 | 206,12 | 7,83 | 11,66 | |
| | | IIб | 801,58 | 582,97 | 206,95 | 7,83 | 11,66 | |
| | | IIIа | 800,75 | 582,97 | 206,12 | 7,83 | 11,66 | |
| | | IVа | 803,49 | 582,97 | 208,86 | 7,83 | 11,66 | |
| | | IVб | 896,05 | 670,24 | 212,41 | 9,01 | 13,40 | |
| | | V | 801,86 | 582,97 | 207,23 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIа | 805,39 | 582,97 | 210,76 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIб | 801,74 | 582,97 | 207,11 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIв | 803,09 | 582,97 | 208,46 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIг | 800,75 | 582,97 | 206,12 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIд | 803,09 | 582,97 | 208,46 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIе | 800,75 | 582,97 | 206,12 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIIа | 801,58 | 582,97 | 206,95 | 7,83 | 11,66 | |
| | | VIIб | 801,74 | 582,97 | 207,11 | 7,83 | 11,66 | |
| 17-01-095-07 | Установка для экстракции | **III** | **1297,67** | **929,29** | **321,44** | **18,86** | **46,94** | 96,60 |
| | | Iа | 1706,53 | 1301,20 | 344,57 | 26,42 | 60,76 | 1,58 |
| | | Iб | 1456,01 | 1068,40 | 331,50 | 21,71 | 56,11 | |
| | | Iв | 1504,44 | 1114,76 | 332,91 | 22,63 | 56,77 | |
| | | Iг | 1512,83 | 1114,76 | 341,30 | 22,63 | 56,77 | |
| | | Iд | 1308,06 | 929,29 | 325,89 | 18,86 | 52,88 | |
| | | IIа | 1303,79 | 929,29 | 321,44 | 18,86 | 53,06 | |
| | | IIб | 1297,74 | 929,29 | 317,10 | 18,86 | 51,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 1301,90 | 929,29 | 321,44 | 18,86 | 51,17 | |
| | | IVа | 1298,17 | 929,29 | 320,41 | 18,86 | 48,47 | |
| | | IVб | 1447,07 | 1068,40 | 327,42 | 21,71 | 51,25 | |
| | | V | 1303,73 | 929,29 | 323,27 | 18,86 | 51,17 | |
| | | VIа | 1303,14 | 929,29 | 323,49 | 18,86 | 50,36 | |
| | | VIб | 1295,61 | 929,29 | 317,40 | 18,86 | 48,92 | |
| | | VIв | 1308,63 | 929,29 | 319,80 | 18,86 | 59,54 | |
| | | VIг | 1299,65 | 929,29 | 321,44 | 18,86 | 48,92 | |
| | | VIд | 1308,63 | 929,29 | 319,80 | 18,86 | 59,54 | |
| | | VIе | 1299,65 | 929,29 | 321,44 | 18,86 | 48,92 | |
| | | VIIа | 1298,64 | 929,29 | 317,10 | 18,86 | 52,25 | |
| | | VIIб | 1298,94 | 929,29 | 317,40 | 18,86 | 52,25 | |
| 17-01-095-08 | Кран трансферный, грузоподъемность 40 т | **III** | **13568,49** | **8511,45** | **4883,00** | **294,71** | **174,04** | 895 |
| | | Iа | 17244,90 | 11912,45 | 5089,90 | 412,59 | 242,55 | 28,1 |
| | | Iб | 14942,83 | 9791,30 | 4951,45 | 339,02 | 200,08 | |
| | | Iв | 15459,60 | 10211,95 | 5039,11 | 353,65 | 208,54 | |
| | | Iг | 15499,62 | 10211,95 | 5079,13 | 353,65 | 208,54 | |
| | | Iд | 13657,89 | 8511,45 | 4972,02 | 294,71 | 174,42 | |
| | | IIа | 13568,68 | 8511,45 | 4883,00 | 294,71 | 174,23 | |
| | | IIб | 13479,95 | 8511,45 | 4793,31 | 294,71 | 175,19 | |
| | | IIIа | 13568,55 | 8511,45 | 4883,00 | 294,71 | 174,10 | |
| | | IVа | 13612,81 | 8511,45 | 4927,13 | 294,71 | 174,23 | |
| | | IVб | 14962,53 | 9791,30 | 4971,40 | 339,02 | 199,83 | |
| | | V | 13583,51 | 8511,45 | 4897,96 | 294,71 | 174,10 | |
| | | VIа | 13534,25 | 8511,45 | 4848,91 | 294,71 | 173,89 | |
| | | VIб | 13484,77 | 8511,45 | 4799,37 | 294,71 | 173,95 | |
| | | VIв | 13608,04 | 8511,45 | 4922,48 | 294,71 | 174,11 | |
| | | VIг | 13568,40 | 8511,45 | 4883,00 | 294,71 | 173,95 | |
| | | VIд | 13608,04 | 8511,45 | 4922,48 | 294,71 | 174,11 | |
| | | VIе | 13568,40 | 8511,45 | 4883,00 | 294,71 | 173,95 | |
| | | VIIа | 13478,97 | 8511,45 | 4793,31 | 294,71 | 174,21 | |
| | | VIIб | 13485,03 | 8511,45 | 4799,37 | 294,71 | 174,21 | |
| 17-01-095-09 | Шибер-мигалка, габариты 290х290х500 мм | **III** | **62,25** | **52,73** | **8,47** | **0,80** | **1,05** | 5,61 |
| | | Iа | 84,41 | 73,83 | 9,10 | 1,13 | 1,48 | 0,17 |
| | | Iб | 70,57 | 60,64 | 8,72 | 0,93 | 1,21 | |
| | | Iв | 73,38 | 63,28 | 8,83 | 0,97 | 1,27 | |
| | | Iг | 73,76 | 63,28 | 9,21 | 0,97 | 1,27 | |
| | | Iд | 62,56 | 52,73 | 8,78 | 0,80 | 1,05 | |
| | | IIа | 62,25 | 52,73 | 8,47 | 0,80 | 1,05 | |
| | | IIб | 62,21 | 52,73 | 8,43 | 0,80 | 1,05 | |
| | | IIIа | 62,25 | 52,73 | 8,47 | 0,80 | 1,05 | |
| | | IVа | 62,32 | 52,73 | 8,54 | 0,80 | 1,05 | |
| | | IVб | 70,51 | 60,64 | 8,66 | 0,93 | 1,21 | |
| | | V | 62,33 | 52,73 | 8,55 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIа | 62,49 | 52,73 | 8,71 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIб | 62,22 | 52,73 | 8,44 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIв | 62,30 | 52,73 | 8,52 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIг | 62,25 | 52,73 | 8,47 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIд | 62,30 | 52,73 | 8,52 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIе | 62,25 | 52,73 | 8,47 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIIа | 62,21 | 52,73 | 8,43 | 0,80 | 1,05 | |
| | | VIIб | 62,22 | 52,73 | 8,44 | 0,80 | 1,05 | |
| | **Вагонетка для перевозки медных** | | | | | | | |
| 17-01-095-10 | анодов, грузоподъемность 10 т | **III** | **125,85** | **66,83** | **57,68** | **10,85** | **1,34** | 7,11 |
| | | Iа | 159,00 | 93,57 | 63,56 | 15,18 | 1,87 | 2,4 |
| | | Iб | 138,38 | 76,86 | 59,98 | 12,48 | 1,54 | |
| | | Iв | 142,59 | 80,20 | 60,79 | 13,01 | 1,60 | |
| | | Iг | 144,52 | 80,20 | 62,72 | 13,01 | 1,60 | |
| | | Iд | 127,39 | 66,83 | 59,22 | 10,85 | 1,34 | |
| | | IIа | 125,85 | 66,83 | 57,68 | 10,85 | 1,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 125,72 | 66,83 | 57,55 | 10,85 | 1,34 | |
| | | IIIа | 125,85 | 66,83 | 57,68 | 10,85 | 1,34 | |
| | | IVа | 126,18 | 66,83 | 58,01 | 10,85 | 1,34 | |
| | | IVб | 138,04 | 76,86 | 59,64 | 12,48 | 1,54 | |
| | | V | 126,26 | 66,83 | 58,09 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIа | 127,12 | 66,83 | 58,95 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIб | 125,78 | 66,83 | 57,61 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIв | 126,05 | 66,83 | 57,88 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIг | 125,85 | 66,83 | 57,68 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIд | 126,05 | 66,83 | 57,88 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIе | 125,85 | 66,83 | 57,68 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIIа | 125,72 | 66,83 | 57,55 | 10,85 | 1,34 | |
| | | VIIб | 125,78 | 66,83 | 57,61 | 10,85 | 1,34 | |
| 17-01-095-11 | катодов, грузоподъемность 6 т | **III** | **108,90** | **67,96** | **39,58** | **9,10** | **1,36** | 7,23 |
| | | Iа | 140,98 | 95,15 | 43,93 | 12,74 | 1,90 | 0,87 |
| | | Iб | 120,97 | 78,16 | 41,25 | 10,46 | 1,56 | |
| | | Iв | 125,01 | 81,55 | 41,83 | 10,91 | 1,63 | |
| | | Iг | 125,91 | 81,55 | 42,73 | 10,91 | 1,63 | |
| | | Iд | 109,61 | 67,96 | 40,29 | 9,10 | 1,36 | |
| | | IIа | 108,90 | 67,96 | 39,58 | 9,10 | 1,36 | |
| | | IIб | 108,81 | 67,96 | 39,49 | 9,10 | 1,36 | |
| | | IIIа | 108,90 | 67,96 | 39,58 | 9,10 | 1,36 | |
| | | IVа | 109,05 | 67,96 | 39,73 | 9,10 | 1,36 | |
| | | IVб | 120,81 | 78,16 | 41,09 | 10,46 | 1,56 | |
| | | V | 109,08 | 67,96 | 39,76 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIа | 109,46 | 67,96 | 40,14 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIб | 108,84 | 67,96 | 39,52 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIв | 108,99 | 67,96 | 39,67 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIг | 108,90 | 67,96 | 39,58 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIд | 108,99 | 67,96 | 39,67 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIе | 108,90 | 67,96 | 39,58 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIIа | 108,81 | 67,96 | 39,49 | 9,10 | 1,36 | |
| | | VIIб | 108,84 | 67,96 | 39,52 | 9,10 | 1,36 | |
| 17-01-095-12 | Машина агломерационная площадью спекания 75 м2 с дутьем снизу, тип АКМНД4-75 | **III** | **133087,39** | **48983,40** | **80388,86** | **8989,07** | **3715,13** | 5211 |
| | | Iа | 159649,86 | 68576,76 | 86637,00 | 12587,51 | 4436,10 | 505,6 |
| | | Iб | 143500,52 | 56330,91 | 83023,38 | 10338,48 | 4146,23 | |
| | | Iв | 146506,76 | 58780,08 | 83508,92 | 10788,29 | 4217,76 | |
| | | Iг | 148529,41 | 58780,08 | 85531,57 | 10788,29 | 4217,76 | |
| | | Iд | 134493,75 | 48983,40 | 81548,69 | 8989,07 | 3961,66 | |
| | | IIа | 133222,10 | 48983,40 | 80388,86 | 8989,07 | 3849,84 | |
| | | IIб | 133167,89 | 48983,40 | 79525,35 | 8989,07 | 4659,14 | |
| | | IIIа | 133113,00 | 48983,40 | 80388,86 | 8989,07 | 3740,74 | |
| | | IVа | 133085,50 | 48983,40 | 80251,14 | 8989,07 | 3850,96 | |
| | | IVб | 142491,93 | 56330,91 | 82163,11 | 10338,48 | 3997,91 | |
| | | V | 133546,24 | 48983,40 | 80822,10 | 8989,07 | 3740,74 | |
| | | VIа | 133969,32 | 48983,40 | 81043,04 | 8989,07 | 3942,88 | |
| | | VIб | 132427,83 | 48983,40 | 79600,35 | 8989,07 | 3844,08 | |
| | | VIв | 132993,43 | 48983,40 | 80106,00 | 8989,07 | 3904,03 | |
| | | VIг | 133216,34 | 48983,40 | 80388,86 | 8989,07 | 3844,08 | |
| | | VIд | 132993,43 | 48983,40 | 80106,00 | 8989,07 | 3904,03 | |
| | | VIе | 133216,34 | 48983,40 | 80388,86 | 8989,07 | 3844,08 | |
| | | VIIа | 132389,38 | 48983,40 | 79525,35 | 8989,07 | 3880,63 | |
| | | VIIб | 132464,38 | 48983,40 | 79600,35 | 8989,07 | 3880,63 | |

# ОТДЕЛ 02. 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 | **III** | **1537,55** | **407,28** | **614,92** | **44,96** | **515,35** | 46,60 |
| | | Iа | 1808,64 | 570,38 | 673,25 | 62,94 | 565,01 | 6,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | шихты, размеры 7000х2260 мм | Iб | 1665,93 | 468,33 | 640,23 | 51,71 | 557,37 | |
| | | Iв | 1695,48 | 488,83 | 642,79 | 53,95 | 563,86 | |
| | | Iг | 1717,64 | 488,83 | 664,95 | 53,95 | 563,86 | |
| | | Iд | 1591,51 | 407,28 | 626,16 | 44,96 | 558,07 | |
| | | IIа | 1562,67 | 407,28 | 614,92 | 44,96 | 540,47 | |
| | | IIб | 1718,32 | 407,28 | 607,37 | 44,96 | 703,67 | |
| | | IIIа | 1538,75 | 407,28 | 614,92 | 44,96 | 516,55 | |
| | | IVа | 1560,41 | 407,28 | 612,42 | 44,96 | 540,71 | |
| | | IVб | 1640,35 | 468,33 | 630,09 | 51,71 | 541,93 | |
| | | V | 1543,35 | 407,28 | 619,52 | 44,96 | 516,55 | |
| | | VIа | 1621,65 | 407,28 | 623,34 | 44,96 | 591,03 | |
| | | VIб | 1571,01 | 407,28 | 608,06 | 44,96 | 555,67 | |
| | | VIв | 1583,67 | 407,28 | 610,88 | 44,96 | 565,51 | |
| | | VIг | 1577,87 | 407,28 | 614,92 | 44,96 | 555,67 | |
| | | VIд | 1583,67 | 407,28 | 610,88 | 44,96 | 565,51 | |
| | | VIе | 1577,87 | 407,28 | 614,92 | 44,96 | 555,67 | |
| | | VIIа | 1562,96 | 407,28 | 607,37 | 44,96 | 548,31 | |
| | | VIIб | 1563,65 | 407,28 | 608,06 | 44,96 | 548,31 | |
| 17-02-001-02 | Стол поворотный, грузоподъемность 4 т, скорость вращения стола 3 об/мин | **III** | **798,42** | **255,89** | **284,61** | **24,10** | **257,92** | 26,60 |
| | | Iа | 954,89 | 358,30 | 313,52 | 33,72 | 283,07 | 2,6 |
| | | Iб | 870,54 | 294,20 | 297,36 | 27,71 | 278,98 | |
| | | Iв | 887,21 | 306,96 | 298,09 | 28,92 | 282,16 | |
| | | Iг | 897,20 | 306,96 | 308,08 | 28,92 | 282,16 | |
| | | Iд | 823,89 | 255,89 | 288,80 | 24,10 | 279,20 | |
| | | IIа | 810,90 | 255,89 | 284,61 | 24,10 | 270,40 | |
| | | IIб | 887,81 | 255,89 | 280,02 | 24,10 | 351,90 | |
| | | IIIа | 799,02 | 255,89 | 284,61 | 24,10 | 258,52 | |
| | | IVа | 808,90 | 255,89 | 282,55 | 24,10 | 270,46 | |
| | | IVб | 857,25 | 294,20 | 291,83 | 27,71 | 271,22 | |
| | | V | 801,11 | 255,89 | 286,70 | 24,10 | 258,52 | |
| | | VIа | 838,83 | 255,89 | 287,30 | 24,10 | 295,64 | |
| | | VIб | 814,25 | 255,89 | 280,36 | 24,10 | 278,00 | |
| | | VIв | 820,71 | 255,89 | 281,86 | 24,10 | 282,96 | |
| | | VIг | 818,50 | 255,89 | 284,61 | 24,10 | 278,00 | |
| | | VIд | 820,71 | 255,89 | 281,86 | 24,10 | 282,96 | |
| | | VIе | 818,50 | 255,89 | 284,61 | 24,10 | 278,00 | |
| | | VIIа | 810,17 | 255,89 | 280,02 | 24,10 | 274,26 | |
| | | VIIб | 810,51 | 255,89 | 280,36 | 24,10 | 274,26 | |
| **Таблица 17-02-002. Оборудование для обработки фольги** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт. (нормы 01-17, 19), 1 компл. (норма 18)** | | | | | | | |
| | **Машина** | | | | | | | |
| 17-02-002-01 | для тиснения фольги | **III** | **617,43** | **264,55** | **232,62** | **17,41** | **120,26** | 27,50 |
| | | Iа | 759,39 | 370,43 | 256,04 | 24,37 | 132,92 | 1,5 |
| | | Iб | 677,51 | 304,15 | 243,03 | 20,02 | 130,33 | |
| | | Iв | 692,93 | 317,35 | 243,48 | 20,89 | 132,10 | |
| | | Iг | 701,38 | 317,35 | 251,93 | 20,89 | 132,10 | |
| | | Iд | 630,61 | 264,55 | 236,11 | 17,41 | 129,95 | |
| | | IIа | 623,16 | 264,55 | 232,62 | 17,41 | 125,99 | |
| | | IIб | 656,06 | 264,55 | 228,69 | 17,41 | 162,82 | |
| | | IIIа | 617,70 | 264,55 | 232,62 | 17,41 | 120,53 | |
| | | IVа | 621,48 | 264,55 | 230,82 | 17,41 | 126,11 | |
| | | IVб | 669,35 | 304,15 | 238,30 | 20,02 | 126,90 | |
| | | V | 619,46 | 264,55 | 234,38 | 17,41 | 120,53 | |
| | | VIа | 636,81 | 264,55 | 234,85 | 17,41 | 137,41 | |
| | | VIб | 622,94 | 264,55 | 228,98 | 17,41 | 129,41 | |
| | | VIв | 626,38 | 264,55 | 230,24 | 17,41 | 131,59 | |
| | | VIг | 626,58 | 264,55 | 232,62 | 17,41 | 129,41 | |
| | | VIд | 626,38 | 264,55 | 230,24 | 17,41 | 131,59 | |
| | | VIе | 626,58 | 264,55 | 232,62 | 17,41 | 129,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 621,06 | 264,55 | 228,69 | 17,41 | 127,82 | |
| | | VIIб | 621,35 | 264,55 | 228,98 | 17,41 | 127,82 | |
| 17-02-002-02 | гелиогравировальная для печатания рисунков | **III** | **4679,81** | **1147,50** | **2225,76** | **149,55** | **1306,55** | 125 |
| | | Iа | 5484,45 | 1606,25 | 2444,52 | 209,26 | 1433,68 | 17 |
| | | Iб | 5055,26 | 1320,00 | 2321,31 | 172,01 | 1413,95 | |
| | | Iв | 5140,06 | 1377,50 | 2329,92 | 179,35 | 1432,64 | |
| | | Iг | 5226,60 | 1377,50 | 2416,46 | 179,35 | 1432,64 | |
| | | Iд | 4831,77 | 1147,50 | 2269,36 | 149,55 | 1414,91 | |
| | | IIа | 4744,17 | 1147,50 | 2225,76 | 149,55 | 1370,91 | |
| | | IIб | 5124,34 | 1147,50 | 2195,98 | 149,55 | 1780,86 | |
| | | IIIа | 4682,81 | 1147,50 | 2225,76 | 149,55 | 1309,55 | |
| | | IVа | 4735,87 | 1147,50 | 2215,69 | 149,55 | 1372,68 | |
| | | IVб | 4977,54 | 1320,00 | 2281,41 | 172,01 | 1376,13 | |
| | | V | 4700,79 | 1147,50 | 2243,74 | 149,55 | 1309,55 | |
| | | VIа | 4903,98 | 1147,50 | 2258,39 | 149,55 | 1498,09 | |
| | | VIб | 4755,12 | 1147,50 | 2198,71 | 149,55 | 1408,91 | |
| | | VIв | 4789,91 | 1147,50 | 2209,68 | 149,55 | 1432,73 | |
| | | VIг | 4782,17 | 1147,50 | 2225,76 | 149,55 | 1408,91 | |
| | | VIд | 4789,91 | 1147,50 | 2209,68 | 149,55 | 1432,73 | |
| | | VIe | 4782,17 | 1147,50 | 2225,76 | 149,55 | 1408,91 | |
| | | VIIа | 4735,16 | 1147,50 | 2195,98 | 149,55 | 1391,68 | |
| | | VIIб | 4737,89 | 1147,50 | 2198,71 | 149,55 | 1391,68 | |
| 17-02-002-03 | для раздваивания лент фольги | **III** | **6649,34** | **1850,28** | **3090,45** | **223,97** | **1708,61** | 204 |
| | | Iа | 7851,80 | 2590,80 | 3383,88 | 313,55 | 1877,12 | 22,4 |
| | | Iб | 7195,22 | 2127,72 | 3217,85 | 257,64 | 1849,65 | |
| | | Iв | 7324,88 | 2219,52 | 3230,63 | 268,76 | 1874,73 | |
| | | Iг | 7436,75 | 2219,52 | 3342,50 | 268,76 | 1874,73 | |
| | | Iд | 6847,23 | 1850,28 | 3147,18 | 223,97 | 1849,77 | |
| | | IIа | 6733,30 | 1850,28 | 3090,45 | 223,97 | 1792,57 | |
| | | IIб | 7228,47 | 1850,28 | 3052,32 | 223,97 | 2325,87 | |
| | | IIIа | 6653,24 | 1850,28 | 3090,45 | 223,97 | 1712,51 | |
| | | IVа | 6723,19 | 1850,28 | 3077,82 | 223,97 | 1795,09 | |
| | | IVб | 7095,00 | 2127,72 | 3166,65 | 257,64 | 1800,63 | |
| | | V | 6676,47 | 1850,28 | 3113,68 | 223,97 | 1712,51 | |
| | | VIа | 6941,28 | 1850,28 | 3132,95 | 223,97 | 1958,05 | |
| | | VIб | 6748,07 | 1850,28 | 3055,82 | 223,97 | 1841,97 | |
| | | VIв | 6793,11 | 1850,28 | 3070,04 | 223,97 | 1872,79 | |
| | | VIг | 6782,70 | 1850,28 | 3090,45 | 223,97 | 1841,97 | |
| | | VIд | 6793,11 | 1850,28 | 3070,04 | 223,97 | 1872,79 | |
| | | VIe | 6782,70 | 1850,28 | 3090,45 | 223,97 | 1841,97 | |
| | | VIIа | 6722,39 | 1850,28 | 3052,32 | 223,97 | 1819,79 | |
| | | VIIб | 6725,89 | 1850,28 | 3055,82 | 223,97 | 1819,79 | |
| 17-02-002-04 | для сдваивания лент фольги | **III** | **10092,57** | **2548,67** | **4784,53** | **343,17** | **2759,37** | 281 |
| | | Iа | 11837,06 | 3568,70 | 5239,29 | 480,44 | 3029,07 | 35,3 |
| | | Iб | 10899,86 | 2930,83 | 4982,11 | 394,77 | 2986,92 | |
| | | Iв | 11087,19 | 3057,28 | 5001,70 | 411,80 | 3028,21 | |
| | | Iг | 11261,29 | 3057,28 | 5175,80 | 411,80 | 3028,21 | |
| | | Iд | 10409,63 | 2548,67 | 4872,75 | 343,17 | 2988,21 | |
| | | IIа | 10229,01 | 2548,67 | 4784,53 | 343,17 | 2895,81 | |
| | | IIб | 11032,12 | 2548,67 | 4725,14 | 343,17 | 3758,31 | |
| | | IIIа | 10098,87 | 2548,67 | 4784,53 | 343,17 | 2765,67 | |
| | | IVа | 10213,97 | 2548,67 | 4764,81 | 343,17 | 2900,49 | |
| | | IVб | 10741,34 | 2930,83 | 4902,37 | 394,77 | 2908,14 | |
| | | V | 10135,03 | 2548,67 | 4820,69 | 343,17 | 2765,67 | |
| | | VIа | 10562,83 | 2548,67 | 4850,63 | 343,17 | 3163,53 | |
| | | VIб | 10254,87 | 2548,67 | 4730,59 | 343,17 | 2975,61 | |
| | | VIв | 10326,37 | 2548,67 | 4752,71 | 343,17 | 3024,99 | |
| | | VIг | 10308,81 | 2548,67 | 4784,53 | 343,17 | 2975,61 | |
| | | VIд | 10326,37 | 2548,67 | 4752,71 | 343,17 | 3024,99 | |
| | | VIe | 10308,81 | 2548,67 | 4784,53 | 343,17 | 2975,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 10214,20 | 2548,67 | 4725,14 | 343,17 | 2940,39 | |
| | | VIIб | 10219,65 | 2548,67 | 4730,59 | 343,17 | 2940,39 | |
| 17-02-002-05 | лакировальная для фольги | **III** | **15658,88** | **3328,69** | **7586,02** | **586,58** | **4744,17** | 367 |
| | | Iа | 18196,70 | 4660,90 | 8320,53 | 821,21 | 5215,27 | 56,1 |
| | | Iб | 16891,44 | 3827,81 | 7911,22 | 674,78 | 5152,41 | |
| | | Iв | 17200,60 | 3992,96 | 7927,79 | 703,89 | 5279,85 | |
| | | Iг | 17459,31 | 3992,96 | 8186,50 | 703,89 | 5279,85 | |
| | | Iд | 16168,25 | 3328,69 | 7693,63 | 586,58 | 5145,93 | |
| | | IIа | 15915,44 | 3328,69 | 7586,02 | 586,58 | 5000,73 | |
| | | IIб | 17204,38 | 3328,69 | 7466,91 | 586,58 | 6408,78 | |
| | | IIIа | 15668,78 | 3328,69 | 7586,02 | 586,58 | 4754,07 | |
| | | IVа | 15900,50 | 3328,69 | 7532,11 | 586,58 | 5039,70 | |
| | | IVб | 16644,88 | 3827,81 | 7767,38 | 674,78 | 5049,69 | |
| | | V | 15722,62 | 3328,69 | 7639,86 | 586,58 | 4754,07 | |
| | | VIа | 16426,41 | 3328,69 | 7655,21 | 586,58 | 5442,51 | |
| | | VIб | 15930,46 | 3328,69 | 7475,64 | 586,58 | 5126,13 | |
| | | VIв | 16025,41 | 3328,69 | 7514,07 | 586,58 | 5182,65 | |
| | | VIг | 16040,84 | 3328,69 | 7586,02 | 586,58 | 5126,13 | |
| | | VIд | 16025,41 | 3328,69 | 7514,07 | 586,58 | 5182,65 | |
| | | VIе | 16040,84 | 3328,69 | 7586,02 | 586,58 | 5126,13 | |
| | | VIIа | 15898,00 | 3328,69 | 7466,91 | 586,58 | 5102,40 | |
| | | VIIб | 15906,73 | 3328,69 | 7475,64 | 586,58 | 5102,40 | |
| 17-02-002-06 | для каширования фольги воском | **III** | **12636,27** | **3374,04** | **7417,55** | **591,44** | **1844,68** | 372 |
| | | Iа | 14900,18 | 4724,40 | 8132,94 | 828,01 | 2042,84 | 51,2 |
| | | Iб | 13622,57 | 3879,96 | 7733,46 | 680,37 | 2009,15 | |
| | | Iв | 13867,45 | 4047,36 | 7751,01 | 709,72 | 2069,08 | |
| | | Iг | 14116,03 | 4047,36 | 7999,59 | 709,72 | 2069,08 | |
| | | Iд | 12893,87 | 3374,04 | 7521,43 | 591,44 | 1998,40 | |
| | | IIа | 12737,19 | 3374,04 | 7417,55 | 591,44 | 1945,60 | |
| | | IIб | 13144,70 | 3374,04 | 7303,51 | 591,44 | 2467,15 | |
| | | IIIа | 12639,87 | 3374,04 | 7417,55 | 591,44 | 1848,28 | |
| | | IVа | 12705,76 | 3374,04 | 7366,23 | 591,44 | 1965,49 | |
| | | IVб | 13451,30 | 3879,96 | 7595,73 | 680,37 | 1975,61 | |
| | | V | 12691,60 | 3374,04 | 7469,28 | 591,44 | 1848,28 | |
| | | VIа | 12968,53 | 3374,04 | 7484,43 | 591,44 | 2110,06 | |
| | | VIб | 12677,13 | 3374,04 | 7311,89 | 591,44 | 1991,20 | |
| | | VIв | 12730,87 | 3374,04 | 7348,89 | 591,44 | 2007,94 | |
| | | VIг | 12782,79 | 3374,04 | 7417,55 | 591,44 | 1991,20 | |
| | | VIд | 12730,87 | 3374,04 | 7348,89 | 591,44 | 2007,94 | |
| | | VIе | 12782,79 | 3374,04 | 7417,55 | 591,44 | 1991,20 | |
| | | VIIа | 12665,84 | 3374,04 | 7303,51 | 591,44 | 1988,29 | |
| | | VIIб | 12674,22 | 3374,04 | 7311,89 | 591,44 | 1988,29 | |
| 17-02-002-07 | для каширования фольги клеем | **III** | **18831,19** | **3872,89** | **8781,24** | **663,66** | **6177,06** | 427 |
| | | Iа | 21848,79 | 5422,90 | 9633,88 | 929,12 | 6792,01 | 71 |
| | | Iб | 20326,87 | 4453,61 | 9159,44 | 763,45 | 6713,82 | |
| | | Iв | 20720,84 | 4645,76 | 9177,47 | 796,39 | 6897,61 | |
| | | Iг | 21024,07 | 4645,76 | 9480,70 | 796,39 | 6897,61 | |
| | | Iд | 19482,86 | 3872,89 | 8906,95 | 663,66 | 6703,02 | |
| | | IIа | 19172,35 | 3872,89 | 8781,24 | 663,66 | 6518,22 | |
| | | IIб | 20842,73 | 3872,89 | 8641,27 | 663,66 | 8328,57 | |
| | | IIIа | 18843,79 | 3872,89 | 8781,24 | 663,66 | 6189,66 | |
| | | IVа | 19169,32 | 3872,89 | 8717,64 | 663,66 | 6578,79 | |
| | | IVб | 20034,45 | 4453,61 | 8990,44 | 763,45 | 6590,40 | |
| | | V | 18906,89 | 3872,89 | 8844,34 | 663,66 | 6189,66 | |
| | | VIа | 19822,68 | 3872,89 | 8861,99 | 663,66 | 7087,80 | |
| | | VIб | 19202,24 | 3872,89 | 8651,53 | 663,66 | 6677,82 | |
| | | VIв | 19311,82 | 3872,89 | 8696,49 | 663,66 | 6742,44 | |
| | | VIг | 19331,95 | 3872,89 | 8781,24 | 663,66 | 6677,82 | |
| | | VIд | 19311,82 | 3872,89 | 8696,49 | 663,66 | 6742,44 | |
| | | VIе | 19331,95 | 3872,89 | 8781,24 | 663,66 | 6677,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 19172,75 | 3872,89 | 8641,27 | 663,66 | 6658,59 | |
| | | VIIб | 19183,01 | 3872,89 | 8651,53 | 663,66 | 6658,59 | |
| 17-02-002-08 | для ламинирования фольги | **III** | **28094,50** | **4951,44** | **15036,03** | **1083,92** | **8107,03** | 552 |
| | | Iа | 32137,98 | 6933,12 | 16312,20 | 1517,48 | 8892,66 | 100 |
| | | Iб | 30071,07 | 5696,64 | 15590,50 | 1246,90 | 8783,93 | |
| | | Iв | 30534,15 | 5939,52 | 15654,64 | 1300,70 | 8939,99 | |
| | | Iг | 31063,49 | 5939,52 | 16183,98 | 1300,70 | 8939,99 | |
| | | Iд | 29064,33 | 4951,44 | 15325,06 | 1083,92 | 8787,83 | |
| | | IIа | 28511,30 | 4951,44 | 15036,03 | 1083,92 | 8523,83 | |
| | | IIб | 30846,80 | 4951,44 | 14873,53 | 1083,92 | 11021,83 | |
| | | IIIа | 28112,50 | 4951,44 | 15036,03 | 1083,92 | 8125,03 | |
| | | IVа | 28504,81 | 4951,44 | 14995,94 | 1083,92 | 8557,43 | |
| | | IVб | 29635,80 | 5696,64 | 15366,83 | 1246,90 | 8572,33 | |
| | | V | 28222,72 | 4951,44 | 15146,25 | 1083,92 | 8125,03 | |
| | | VIа | 29509,81 | 4951,44 | 15256,14 | 1083,92 | 9302,23 | |
| | | VIб | 28593,43 | 4951,44 | 14890,16 | 1083,92 | 8751,83 | |
| | | VIв | 28789,95 | 4951,44 | 14959,08 | 1083,92 | 8879,43 | |
| | | VIг | 28739,30 | 4951,44 | 15036,03 | 1083,92 | 8751,83 | |
| | | VIд | 28789,95 | 4951,44 | 14959,08 | 1083,92 | 8879,43 | |
| | | VIe | 28739,30 | 4951,44 | 15036,03 | 1083,92 | 8751,83 | |
| | | VIIа | 28496,40 | 4951,44 | 14873,53 | 1083,92 | 8671,43 | |
| | | VIIб | 28513,03 | 4951,44 | 14890,16 | 1083,92 | 8671,43 | |
| | **Линия продольной резки** | | | | | | | |
| 17-02-002-09 | 0,2-1,2х1600 мм | **III** | **72656,25** | **11786,58** | **42608,74** | **2912,09** | **18260,93** | 1314 |
| | | Iа | 82538,39 | 16503,84 | 46029,62 | 4076,92 | 20004,93 | 236,3 |
| | | Iб | 77407,81 | 13560,48 | 44100,07 | 3349,98 | 19747,26 | |
| | | Iв | 78367,21 | 14138,64 | 44250,97 | 3494,50 | 19977,60 | |
| | | Iг | 79733,76 | 14138,64 | 45617,52 | 3494,50 | 19977,60 | |
| | | Iд | 74887,51 | 11786,58 | 43321,48 | 2912,09 | 19779,45 | |
| | | IIа | 73549,97 | 11786,58 | 42608,74 | 2912,09 | 19154,65 | |
| | | IIб | 78905,73 | 11786,58 | 42168,45 | 2912,09 | 24950,70 | |
| | | IIIа | 72698,85 | 11786,58 | 42608,74 | 2912,09 | 18303,53 | |
| | | IVа | 73424,85 | 11786,58 | 42473,63 | 2912,09 | 19164,64 | |
| | | IVб | 76251,74 | 13560,48 | 43491,14 | 3349,98 | 19200,12 | |
| | | V | 72983,57 | 11786,58 | 42893,46 | 2912,09 | 18303,53 | |
| | | VIа | 75890,44 | 11786,58 | 43153,35 | 2912,09 | 20950,51 | |
| | | VIб | 73690,70 | 11786,58 | 42209,87 | 2912,09 | 19694,25 | |
| | | VIв | 74207,17 | 11786,58 | 42378,00 | 2912,09 | 20042,59 | |
| | | VIг | 74089,57 | 11786,58 | 42608,74 | 2912,09 | 19694,25 | |
| | | VIд | 74207,17 | 11786,58 | 42378,00 | 2912,09 | 20042,59 | |
| | | VIe | 74089,57 | 11786,58 | 42608,74 | 2912,09 | 19694,25 | |
| | | VIIа | 73389,47 | 11786,58 | 42168,45 | 2912,09 | 19434,44 | |
| | | VIIб | 73430,89 | 11786,58 | 42209,87 | 2912,09 | 19434,44 | |
| 17-02-002-10 | 1-4х1600 мм | **III** | **90631,63** | **13558,86** | **52304,39** | **3269,16** | **24768,38** | 1477 |
| | | Iа | 102729,14 | 18979,45 | 56631,00 | 4576,82 | 27118,69 | 321,6 |
| | | Iб | 96583,34 | 15597,12 | 54205,38 | 3760,74 | 26780,84 | |
| | | Iв | 97739,76 | 16276,54 | 54371,71 | 3922,99 | 27091,51 | |
| | | Iг | 99533,34 | 16276,54 | 56165,29 | 3922,99 | 27091,51 | |
| | | Iд | 93617,40 | 13558,86 | 53226,44 | 3269,16 | 26832,10 | |
| | | IIа | 91846,15 | 13558,86 | 52304,39 | 3269,16 | 25982,90 | |
| | | IIб | 99129,00 | 13558,86 | 51709,74 | 3269,16 | 33860,40 | |
| | | IIIа | 90689,53 | 13558,86 | 52304,39 | 3269,16 | 24826,28 | |
| | | IVа | 91668,38 | 13558,86 | 52113,18 | 3269,16 | 25996,34 | |
| | | IVб | 95026,51 | 15597,12 | 53392,29 | 3760,74 | 26037,10 | |
| | | V | 91063,14 | 13558,86 | 52678,00 | 3269,16 | 24826,28 | |
| | | VIа | 94986,13 | 13558,86 | 53003,61 | 3269,16 | 28423,66 | |
| | | VIб | 92040,16 | 13558,86 | 51765,00 | 3269,16 | 26716,30 | |
| | | VIв | 92736,53 | 13558,86 | 51987,83 | 3269,16 | 27189,84 | |
| | | VIг | 92579,55 | 13558,86 | 52304,39 | 3269,16 | 26716,30 | |
| | | VIд | 92736,53 | 13558,86 | 51987,83 | 3269,16 | 27189,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIе | 92579,55 | 13558,86 | 52304,39 | 3269,16 | 26716,30 | |
| | | VIIа | 91631,64 | 13558,86 | 51709,74 | 3269,16 | 26363,04 | |
| | | VIIб | 91686,90 | 13558,86 | 51765,00 | 3269,16 | 26363,04 | |
| 17-02-002-11 | Линия непрерывного отжига алюминиевых лент с печью на воздушной подушке | **III** | **151385,02** | **23187,45** | **87525,82** | **6113,31** | **40671,75** | 2585 |
| | | Iа | 171639,89 | 32467,60 | 94563,94 | 8555,93 | 44608,35 | 509,4 |
| | | Iб | 161334,48 | 26677,20 | 90584,74 | 7029,86 | 44072,54 | |
| | | Iв | 163615,74 | 27814,60 | 90924,65 | 7332,36 | 44876,49 | |
| | | Iг | 166460,71 | 27814,60 | 93769,62 | 7332,36 | 44876,49 | |
| | | Iд | 156329,66 | 23187,45 | 89049,66 | 6113,31 | 44092,55 | |
| | | IIа | 153485,82 | 23187,45 | 87525,82 | 6113,31 | 42772,55 | |
| | | IIб | 165106,96 | 23187,45 | 86635,96 | 6113,31 | 55283,55 | |
| | | IIIа | 151475,02 | 23187,45 | 87525,82 | 6113,31 | 40761,75 | |
| | | IVа | 153423,73 | 23187,45 | 87283,13 | 6113,31 | 42953,15 | |
| | | IVб | 159055,04 | 26677,20 | 89354,90 | 7029,86 | 43022,94 | |
| | | V | 152068,14 | 23187,45 | 88118,94 | 6113,31 | 40761,75 | |
| | | VIа | 158550,46 | 23187,45 | 88690,06 | 6113,31 | 46672,95 | |
| | | VIб | 153824,25 | 23187,45 | 86724,25 | 6113,31 | 43912,55 | |
| | | VIв | 154813,46 | 23187,45 | 87083,86 | 6113,31 | 44542,15 | |
| | | VIг | 154625,82 | 23187,45 | 87525,82 | 6113,31 | 43912,55 | |
| | | VIд | 154813,46 | 23187,45 | 87083,86 | 6113,31 | 44542,15 | |
| | | VIе | 154625,82 | 23187,45 | 87525,82 | 6113,31 | 43912,55 | |
| | | VIIа | 153346,56 | 23187,45 | 86635,96 | 6113,31 | 43523,15 | |
| | | VIIб | 153434,85 | 23187,45 | 86724,25 | 6113,31 | 43523,15 | |
| 17-02-002-12 | Установка печная электрическая двухкамерная для отжига рулонов алюминия в защитной атмосфере | **III** | **53541,34** | **7256,73** | **32639,08** | **2543,80** | **13645,53** | 809 |
| | | Iа | 60291,57 | 10161,04 | 35138,86 | 3562,45 | 14991,67 | 157,1 |
| | | Iб | 56885,94 | 8348,88 | 33713,23 | 2926,03 | 14823,83 | |
| | | Iв | 57767,23 | 8704,84 | 33851,38 | 3052,18 | 15211,01 | |
| | | Iг | 58707,62 | 8704,84 | 34791,77 | 3052,18 | 15211,01 | |
| | | Iд | 55212,50 | 7256,73 | 33148,20 | 2543,80 | 14807,57 | |
| | | IIа | 54289,78 | 7256,73 | 32639,08 | 2543,80 | 14393,97 | |
| | | IIб | 58039,59 | 7256,73 | 32356,04 | 2543,80 | 18426,82 | |
| | | IIIа | 53569,54 | 7256,73 | 32639,08 | 2543,80 | 13673,73 | |
| | | IVа | 54339,93 | 7256,73 | 32565,00 | 2543,80 | 14518,20 | |
| | | IVб | 56201,91 | 8348,88 | 33312,98 | 2926,03 | 14540,05 | |
| | | V | 53765,61 | 7256,73 | 32835,15 | 2543,80 | 13673,73 | |
| | | VIа | 55951,09 | 7256,73 | 33033,17 | 2543,80 | 15661,19 | |
| | | VIб | 54391,88 | 7256,73 | 32383,98 | 2543,80 | 14751,17 | |
| | | VIв | 54659,09 | 7256,73 | 32499,01 | 2543,80 | 14903,35 | |
| | | VIг | 54646,98 | 7256,73 | 32639,08 | 2543,80 | 14751,17 | |
| | | VIд | 54659,09 | 7256,73 | 32499,01 | 2543,80 | 14903,35 | |
| | | VIе | 54646,98 | 7256,73 | 32639,08 | 2543,80 | 14751,17 | |
| | | VIIа | 54309,57 | 7256,73 | 32356,04 | 2543,80 | 14696,80 | |
| | | VIIб | 54337,51 | 7256,73 | 32383,98 | 2543,80 | 14696,80 | |
| | **Машина продольной резки алюминиевой фольги шириной** | | | | | | | |
| 17-02-002-13 | 800 мм | **III** | **4200,08** | **991,44** | **2146,81** | **216,81** | **1061,83** | 108 |
| | | Iа | 4900,51 | 1387,80 | 2346,70 | 303,53 | 1166,01 | 13 |
| | | Iб | 4523,32 | 1140,48 | 2232,98 | 249,41 | 1149,86 | |
| | | Iв | 4598,80 | 1190,16 | 2241,49 | 260,17 | 1167,15 | |
| | | Iг | 4659,56 | 1190,16 | 2302,25 | 260,17 | 1167,15 | |
| | | Iд | 4314,93 | 991,44 | 2173,46 | 216,81 | 1150,03 | |
| | | IIа | 4253,08 | 991,44 | 2146,81 | 216,81 | 1114,83 | |
| | | IIб | 4556,13 | 991,44 | 2120,01 | 216,81 | 1444,68 | |
| | | IIIа | 4202,48 | 991,44 | 2146,81 | 216,81 | 1064,23 | |
| | | IVа | 4244,32 | 991,44 | 2135,50 | 216,81 | 1117,38 | |
| | | IVб | 4461,38 | 1140,48 | 2200,54 | 249,41 | 1120,36 | |
| | | V | 4215,13 | 991,44 | 2159,46 | 216,81 | 1064,23 | |
| | | VIа | 4372,97 | 991,44 | 2164,20 | 216,81 | 1217,33 | |
| | | VIб | 4258,68 | 991,44 | 2122,01 | 216,81 | 1145,23 | |
| | | VIв | 4286,23 | 991,44 | 2131,26 | 216,81 | 1163,53 | |
| | | VIг | 4283,48 | 991,44 | 2146,81 | 216,81 | 1145,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 4286,23 | 991,44 | 2131,26 | 216,81 | 1163,53 | |
| | | VIе | 4283,48 | 991,44 | 2146,81 | 216,81 | 1145,23 | |
| | | VIIа | 4244,03 | 991,44 | 2120,01 | 216,81 | 1132,58 | |
| | | VIIб | 4246,03 | 991,44 | 2122,01 | 216,81 | 1132,58 | |
| 17-02-002-14 | 1560 мм | **III** | **4648,09** | **1175,04** | **2127,55** | **183,33** | **1345,50** | 128 |
| | | Iа | 5453,05 | 1644,80 | 2330,60 | 256,66 | 1477,65 | 16 |
| | | Iб | 5026,05 | 1351,68 | 2216,59 | 210,90 | 1457,78 | |
| | | Iв | 5115,47 | 1410,56 | 2222,65 | 220,00 | 1482,26 | |
| | | Iг | 5183,41 | 1410,56 | 2290,59 | 220,00 | 1482,26 | |
| | | Iд | 4789,06 | 1175,04 | 2156,32 | 183,33 | 1457,70 | |
| | | IIа | 4716,29 | 1175,04 | 2127,55 | 183,33 | 1413,70 | |
| | | IIб | 5100,20 | 1175,04 | 2096,71 | 183,33 | 1828,45 | |
| | | IIIа | 4651,09 | 1175,04 | 2127,55 | 183,33 | 1348,50 | |
| | | IVа | 4707,28 | 1175,04 | 2113,89 | 183,33 | 1418,35 | |
| | | IVб | 4952,87 | 1351,68 | 2179,31 | 210,90 | 1421,88 | |
| | | V | 4665,23 | 1175,04 | 2141,69 | 183,33 | 1348,50 | |
| | | VIа | 4863,99 | 1175,04 | 2146,15 | 183,33 | 1542,80 | |
| | | VIб | 4725,72 | 1175,04 | 2098,98 | 183,33 | 1451,70 | |
| | | VIв | 4757,79 | 1175,04 | 2109,15 | 183,33 | 1473,60 | |
| | | VIг | 4754,29 | 1175,04 | 2127,55 | 183,33 | 1451,70 | |
| | | VIд | 4757,79 | 1175,04 | 2109,15 | 183,33 | 1473,60 | |
| | | VIе | 4754,29 | 1175,04 | 2127,55 | 183,33 | 1451,70 | |
| | | VIIа | 4709,10 | 1175,04 | 2096,71 | 183,33 | 1437,35 | |
| | | VIIб | 4711,37 | 1175,04 | 2098,98 | 183,33 | 1437,35 | |
| 17-02-002-15 | Машина продольной резки гладкой и отделанной фольги | **III** | **7129,44** | **1578,18** | **3684,10** | **306,45** | **1867,16** | 174 |
| | | Iа | 8288,18 | 2209,80 | 4028,63 | 429,03 | 2049,75 | 23,6 |
| | | Iб | 7669,27 | 1814,82 | 3832,20 | 352,53 | 2022,25 | |
| | | Iв | 7796,85 | 1893,12 | 3849,58 | 367,74 | 2054,15 | |
| | | Iг | 7920,22 | 1893,12 | 3972,95 | 367,74 | 2054,15 | |
| | | Iд | 7348,33 | 1578,18 | 3747,43 | 306,45 | 2022,72 | |
| | | IIа | 7223,40 | 1578,18 | 3684,10 | 306,45 | 1961,12 | |
| | | IIб | 7760,64 | 1578,18 | 3642,59 | 306,45 | 2539,87 | |
| | | IIIа | 7133,64 | 1578,18 | 3684,10 | 306,45 | 1871,36 | |
| | | IVа | 7215,58 | 1578,18 | 3670,91 | 306,45 | 1966,49 | |
| | | IVб | 7562,51 | 1814,82 | 3776,46 | 352,53 | 1971,23 | |
| | | V | 7159,26 | 1578,18 | 3709,72 | 306,45 | 1871,36 | |
| | | VIа | 7450,79 | 1578,18 | 3731,51 | 306,45 | 2141,10 | |
| | | VIб | 7238,92 | 1578,18 | 3646,42 | 306,45 | 2014,32 | |
| | | VIв | 7286,25 | 1578,18 | 3662,33 | 306,45 | 2045,74 | |
| | | VIг | 7276,60 | 1578,18 | 3684,10 | 306,45 | 2014,32 | |
| | | VIд | 7286,25 | 1578,18 | 3662,33 | 306,45 | 2045,74 | |
| | | VIе | 7276,60 | 1578,18 | 3684,10 | 306,45 | 2014,32 | |
| | | VIIа | 7213,86 | 1578,18 | 3642,59 | 306,45 | 1993,09 | |
| | | VIIб | 7217,69 | 1578,18 | 3646,42 | 306,45 | 1993,09 | |
| 17-02-002-16 | Механизация для группы дисковых ножниц | **III** | **15135,89** | **2780,70** | **8246,38** | **673,11** | **4108,81** | 310 |
| | | Iа | 17414,62 | 3893,60 | 9019,30 | 942,35 | 4501,72 | 54,6 |
| | | Iб | 16221,34 | 3199,20 | 8579,11 | 774,33 | 4443,03 | |
| | | Iв | 16446,66 | 3335,60 | 8617,32 | 807,73 | 4493,74 | |
| | | Iг | 16726,06 | 3335,60 | 8896,72 | 807,73 | 4493,74 | |
| | | Iд | 15620,37 | 2780,70 | 8389,54 | 673,11 | 4450,13 | |
| | | IIа | 15336,41 | 2780,70 | 8246,38 | 673,11 | 4309,33 | |
| | | IIб | 16547,27 | 2780,70 | 8152,19 | 673,11 | 5614,38 | |
| | | IIIа | 15145,49 | 2780,70 | 8246,38 | 673,11 | 4118,41 | |
| | | IVа | 15307,88 | 2780,70 | 8216,26 | 673,11 | 4310,92 | |
| | | IVб | 15971,13 | 3199,20 | 8452,64 | 774,33 | 4319,29 | |
| | | V | 15203,52 | 2780,70 | 8304,41 | 673,11 | 4118,41 | |
| | | VIа | 15847,87 | 2780,70 | 8353,58 | 673,11 | 4713,59 | |
| | | VIб | 15372,50 | 2780,70 | 8160,87 | 673,11 | 4430,93 | |
| | | VIв | 15487,40 | 2780,70 | 8196,83 | 673,11 | 4509,87 | |
| | | VIг | 15458,01 | 2780,70 | 8246,38 | 673,11 | 4430,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 15487,40 | 2780,70 | 8196,83 | 673,11 | 4509,87 | |
| | | VIе | 15458,01 | 2780,70 | 8246,38 | 673,11 | 4430,93 | |
| | | VIIа | 15304,61 | 2780,70 | 8152,19 | 673,11 | 4371,72 | |
| | | VIIб | 15313,29 | 2780,70 | 8160,87 | 673,11 | 4371,72 | |
| 17-02-002-17 | Машина печатная пятикрасочная | **III** | **23537,07** | **4978,35** | **12025,55** | **895,19** | **6533,17** | 555 |
| | | Iа | 27312,46 | 6970,80 | 13164,19 | 1253,26 | 7177,47 | 79,7 |
| | | Iб | 25333,43 | 5727,60 | 12519,03 | 1029,79 | 7086,80 | |
| | | Iв | 25776,07 | 5971,80 | 12570,04 | 1074,22 | 7234,23 | |
| | | Iг | 26205,38 | 5971,80 | 12999,35 | 1074,22 | 7234,23 | |
| | | Iд | 24304,59 | 4978,35 | 12243,71 | 895,19 | 7082,53 | |
| | | IIа | 23879,63 | 4978,35 | 12025,55 | 895,19 | 6875,73 | |
| | | IIб | 25710,47 | 4978,35 | 11879,54 | 895,19 | 8852,58 | |
| | | IIIа | 23551,17 | 4978,35 | 12025,55 | 895,19 | 6547,27 | |
| | | IVа | 23869,98 | 4978,35 | 11977,53 | 895,19 | 6914,10 | |
| | | IVб | 24979,67 | 5727,60 | 12322,99 | 1029,79 | 6929,08 | |
| | | V | 23640,32 | 4978,35 | 12114,70 | 895,19 | 6547,27 | |
| | | VIа | 24660,85 | 4978,35 | 12188,99 | 895,19 | 7493,51 | |
| | | VIб | 23925,63 | 4978,35 | 11892,95 | 895,19 | 7054,33 | |
| | | VIв | 24072,27 | 4978,35 | 11947,67 | 895,19 | 7146,25 | |
| | | VIг | 24058,23 | 4978,35 | 12025,55 | 895,19 | 7054,33 | |
| | | VIд | 24072,27 | 4978,35 | 11947,67 | 895,19 | 7146,25 | |
| | | VIе | 24058,23 | 4978,35 | 12025,55 | 895,19 | 7054,33 | |
| | | VIIа | 23861,29 | 4978,35 | 11879,54 | 895,19 | 7003,40 | |
| | | VIIб | 23874,70 | 4978,35 | 11892,95 | 895,19 | 7003,40 | |
| 17-02-002-18 | Оборудование для приготовления лаков и красок | **III** | **5550,90** | **1358,64** | **2626,29** | **167,27** | **1565,97** | 148 |
| | | Iа | 6478,99 | 1901,80 | 2859,00 | 234,17 | 1718,19 | 21 |
| | | Iб | 5986,26 | 1562,88 | 2728,77 | 192,42 | 1694,61 | |
| | | Iв | 6084,90 | 1630,96 | 2737,15 | 200,72 | 1716,79 | |
| | | Iг | 6180,70 | 1630,96 | 2832,95 | 200,72 | 1716,79 | |
| | | Iд | 5729,16 | 1358,64 | 2674,67 | 167,27 | 1695,85 | |
| | | IIа | 5627,98 | 1358,64 | 2626,29 | 167,27 | 1643,05 | |
| | | IIб | 6086,47 | 1358,64 | 2593,03 | 167,27 | 2134,80 | |
| | | IIIа | 5554,50 | 1358,64 | 2626,29 | 167,27 | 1569,57 | |
| | | IVа | 5618,82 | 1358,64 | 2615,12 | 167,27 | 1645,06 | |
| | | IVб | 5896,41 | 1562,88 | 2684,38 | 192,42 | 1649,15 | |
| | | V | 5574,45 | 1358,64 | 2646,24 | 167,27 | 1569,57 | |
| | | VIа | 5816,51 | 1358,64 | 2662,28 | 167,27 | 1795,59 | |
| | | VIб | 5643,34 | 1358,64 | 2596,05 | 167,27 | 1688,65 | |
| | | VIв | 5684,40 | 1358,64 | 2608,45 | 167,27 | 1717,31 | |
| | | VIг | 5673,58 | 1358,64 | 2626,29 | 167,27 | 1688,65 | |
| | | VIд | 5684,40 | 1358,64 | 2608,45 | 167,27 | 1717,31 | |
| | | VIе | 5673,58 | 1358,64 | 2626,29 | 167,27 | 1688,65 | |
| | | VIIа | 5619,53 | 1358,64 | 2593,03 | 167,27 | 1667,86 | |
| | | VIIб | 5622,55 | 1358,64 | 2596,05 | 167,27 | 1667,86 | |
| 17-02-002-19 | Установка дожигания паров растворителей | **III** | **17593,08** | **3166,41** | **9309,34** | **631,53** | **5117,33** | 353 |
| | | Iа | 20241,34 | 4433,68 | 10198,99 | 884,14 | 5608,67 | 65 |
| | | Iб | 18878,46 | 3642,96 | 9697,24 | 726,49 | 5538,26 | |
| | | Iв | 19148,62 | 3798,28 | 9733,37 | 757,84 | 5616,97 | |
| | | Iг | 19496,53 | 3798,28 | 10081,28 | 757,84 | 5616,97 | |
| | | Iд | 18196,05 | 3166,41 | 9484,91 | 631,53 | 5544,73 | |
| | | IIа | 17848,88 | 3166,41 | 9309,34 | 631,53 | 5373,13 | |
| | | IIб | 19334,49 | 3166,41 | 9190,15 | 631,53 | 6977,93 | |
| | | IIIа | 17604,78 | 3166,41 | 9309,34 | 631,53 | 5129,03 | |
| | | IVа | 17819,30 | 3166,41 | 9269,26 | 631,53 | 5383,63 | |
| | | IVб | 18573,34 | 3642,96 | 9537,22 | 726,49 | 5393,16 | |
| | | V | 17677,02 | 3166,41 | 9381,58 | 631,53 | 5129,03 | |
| | | VIа | 18478,87 | 3166,41 | 9440,93 | 631,53 | 5871,53 | |
| | | VIб | 17888,82 | 3166,41 | 9201,08 | 631,53 | 5521,33 | |
| | | VIв | 18023,30 | 3166,41 | 9245,06 | 631,53 | 5611,83 | |
| | | VIг | 17997,08 | 3166,41 | 9309,34 | 631,53 | 5521,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIд | 18023,30 | 3166,41 | 9245,06 | 631,53 | 5611,83 | |
| | | VIе | 17997,08 | 3166,41 | 9309,34 | 631,53 | 5521,33 | |
| | | VIIа | 17814,29 | 3166,41 | 9190,15 | 631,53 | 5457,73 | |
| | | VIIб | 17825,22 | 3166,41 | 9201,08 | 631,53 | 5457,73 | |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ

## Таблица 17-02-010. Разделительные ванны

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-02-010-01 | Ванна разделительная для магния, габариты 3226х2246х2000 мм | **III** | **1090,29** | **253,85** | **453,36** | **29,84** | **383,08** | 28,30 |
| | | Iа | 1269,22 | 355,45 | 494,16 | 41,77 | 419,61 | 2,81 |
| | | Iб | 1177,58 | 292,06 | 471,38 | 34,32 | 414,14 | |
| | | Iв | 1195,95 | 304,51 | 472,85 | 35,80 | 418,59 | |
| | | Iг | 1212,70 | 304,51 | 489,60 | 35,80 | 418,59 | |
| | | Iд | 1130,45 | 253,85 | 461,72 | 29,84 | 414,88 | |
| | | IIа | 1108,89 | 253,85 | 453,36 | 29,84 | 401,68 | |
| | | IIб | 1224,25 | 253,85 | 446,62 | 29,84 | 523,78 | |
| | | IIIа | 1091,19 | 253,85 | 453,36 | 29,84 | 383,98 | |
| | | IVа | 1106,75 | 253,85 | 451,22 | 29,84 | 401,68 | |
| | | IVб | 1157,90 | 292,06 | 463,40 | 34,32 | 402,44 | |
| | | V | 1094,69 | 253,85 | 456,86 | 29,84 | 383,98 | |
| | | VIа | 1152,19 | 253,85 | 458,86 | 29,84 | 439,48 | |
| | | VIб | 1114,13 | 253,85 | 447,20 | 29,84 | 413,08 | |
| | | VIв | 1124,48 | 253,85 | 450,05 | 29,84 | 420,58 | |
| | | VIг | 1120,29 | 253,85 | 453,36 | 29,84 | 413,08 | |
| | | VIд | 1124,48 | 253,85 | 450,05 | 29,84 | 420,58 | |
| | | VIе | 1120,29 | 253,85 | 453,36 | 29,84 | 413,08 | |
| | | VIIа | 1107,85 | 253,85 | 446,62 | 29,84 | 407,38 | |
| | | VIIб | 1108,43 | 253,85 | 447,20 | 29,84 | 407,38 | |

## Таблица 17-02-011. Оборудование электролизеров

Измеритель: **1 шт. (нормы 01-17, 19-29), 1 т (норма 18)**

| | **Газосборник к электролизеру с верхним токоподводом, число секций** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-02-011-01 | 16 | **III** | **1327,70** | **412,48** | **528,97** | **49,16** | **386,25** | 40,40 |
| | | Iа | 1578,66 | 577,32 | 577,29 | 68,80 | 424,05 | 1,73 |
| | | Iб | 1441,49 | 474,30 | 549,40 | 56,55 | 417,79 | |
| | | Iв | 1471,14 | 494,90 | 553,84 | 58,98 | 422,40 | |
| | | Iг | 1496,42 | 494,90 | 579,12 | 58,98 | 422,40 | |
| | | Iд | 1376,65 | 412,48 | 546,12 | 49,16 | 418,05 | |
| | | IIа | 1346,30 | 412,48 | 528,97 | 49,16 | 404,85 | |
| | | IIб | 1463,98 | 412,48 | 524,55 | 49,16 | 526,95 | |
| | | IIIа | 1328,60 | 412,48 | 528,97 | 49,16 | 387,15 | |
| | | IVа | 1347,77 | 412,48 | 530,44 | 49,16 | 404,85 | |
| | | IVб | 1422,53 | 474,30 | 542,14 | 56,55 | 406,09 | |
| | | V | 1333,85 | 412,48 | 534,22 | 49,16 | 387,15 | |
| | | VIа | 1398,02 | 412,48 | 542,89 | 49,16 | 442,65 | |
| | | VIб | 1354,17 | 412,48 | 525,44 | 49,16 | 416,25 | |
| | | VIв | 1364,90 | 412,48 | 528,67 | 49,16 | 423,75 | |
| | | VIг | 1357,70 | 412,48 | 528,97 | 49,16 | 416,25 | |
| | | VIд | 1364,90 | 412,48 | 528,67 | 49,16 | 423,75 | |
| | | VIе | 1357,70 | 412,48 | 528,97 | 49,16 | 416,25 | |
| | | VIIа | 1347,58 | 412,48 | 524,55 | 49,16 | 410,55 | |
| | | VIIб | 1348,47 | 412,48 | 525,44 | 49,16 | 410,55 | |
| 17-02-011-02 | 26 | **III** | **1651,42** | **527,86** | **735,00** | **66,51** | **388,56** | 51,70 |
| | | Iа | 1967,92 | 738,79 | 801,85 | 93,17 | 427,28 | 2,27 |
| | | Iб | 1790,75 | 606,96 | 763,35 | 76,51 | 420,44 | |
| | | Iв | 1827,79 | 633,33 | 769,29 | 79,84 | 425,17 | |
| | | Iг | 1862,20 | 633,33 | 803,70 | 79,84 | 425,17 | |
| | | Iд | 1706,28 | 527,86 | 758,06 | 66,51 | 420,36 | |
| | | IIа | 1670,02 | 527,86 | 735,00 | 66,51 | 407,16 | |
| | | IIб | 1785,55 | 527,86 | 728,43 | 66,51 | 529,26 | |
| | | IIIа | 1652,32 | 527,86 | 735,00 | 66,51 | 389,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVа | 1671,70 | 527,86 | 736,68 | 66,51 | 407,16 | |
| | | IVб | 1768,82 | 606,96 | 753,12 | 76,51 | 408,74 | |
| | | V | 1659,48 | 527,86 | 742,16 | 66,51 | 389,46 | |
| | | VIа | 1726,26 | 527,86 | 753,44 | 66,51 | 444,96 | |
| | | VIб | 1676,06 | 527,86 | 729,64 | 66,51 | 418,56 | |
| | | VIв | 1688,18 | 527,86 | 734,26 | 66,51 | 426,06 | |
| | | VIг | 1681,42 | 527,86 | 735,00 | 66,51 | 418,56 | |
| | | VIд | 1688,18 | 527,86 | 734,26 | 66,51 | 426,06 | |
| | | VIе | 1681,42 | 527,86 | 735,00 | 66,51 | 418,56 | |
| | | VIIа | 1669,15 | 527,86 | 728,43 | 66,51 | 412,86 | |
| | | VIIб | 1670,36 | 527,86 | 729,64 | 66,51 | 412,86 | |
| 17-02-011-03 | Газосборник к электролизеру С-8БМ | **III** | **1893,17** | **604,44** | **898,64** | **85,44** | **390,09** | 58,40 |
| | | Iа | 2253,96 | 846,22 | 978,32 | 119,55 | 429,42 | 2,8 |
| | | Iб | 2049,22 | 694,96 | 932,06 | 98,25 | 422,20 | |
| | | Iв | 2092,53 | 725,33 | 940,19 | 102,49 | 427,01 | |
| | | Iг | 2135,20 | 725,33 | 982,86 | 102,49 | 427,01 | |
| | | Iд | 1954,91 | 604,44 | 928,58 | 85,44 | 421,89 | |
| | | IIа | 1911,77 | 604,44 | 898,64 | 85,44 | 408,69 | |
| | | IIб | 2027,33 | 604,44 | 892,10 | 85,44 | 530,79 | |
| | | IIIа | 1894,07 | 604,44 | 898,64 | 85,44 | 390,99 | |
| | | IVа | 1915,23 | 604,44 | 902,10 | 85,44 | 408,69 | |
| | | IVб | 2026,23 | 694,96 | 920,77 | 98,25 | 410,50 | |
| | | V | 1902,93 | 604,44 | 907,50 | 85,44 | 390,99 | |
| | | VIа | 1974,00 | 604,44 | 923,07 | 85,44 | 446,49 | |
| | | VIб | 1918,12 | 604,44 | 893,59 | 85,44 | 420,09 | |
| | | VIв | 1931,13 | 604,44 | 899,10 | 85,44 | 427,59 | |
| | | VIг | 1923,17 | 604,44 | 898,64 | 85,44 | 420,09 | |
| | | VIд | 1931,13 | 604,44 | 899,10 | 85,44 | 427,59 | |
| | | VIе | 1923,17 | 604,44 | 898,64 | 85,44 | 420,09 | |
| | | VIIа | 1910,93 | 604,44 | 892,10 | 85,44 | 414,39 | |
| | | VIIб | 1912,42 | 604,44 | 893,59 | 85,44 | 414,39 | |
| **Горелка для сжигания газа к электролизеру с верхним токоподводом, тип** | | | | | | | | |
| 17-02-011-04 | С-3 | **III** | **156,42** | **65,98** | **63,92** | **3,78** | **26,52** | 6,76 |
| | | Iа | 191,80 | 92,34 | 70,11 | 5,29 | 29,35 | 0,152 |
| | | Iб | 171,30 | 75,85 | 66,71 | 4,35 | 28,74 | |
| | | Iв | 175,03 | 79,16 | 66,79 | 4,54 | 29,08 | |
| | | Iг | 177,38 | 79,16 | 69,14 | 4,54 | 29,08 | |
| | | Iд | 159,51 | 65,98 | 64,89 | 3,78 | 28,64 | |
| | | IIа | 157,66 | 65,98 | 63,92 | 3,78 | 27,76 | |
| | | IIб | 164,66 | 65,98 | 62,78 | 3,78 | 35,90 | |
| | | IIIа | 156,48 | 65,98 | 63,92 | 3,78 | 26,58 | |
| | | IVа | 157,15 | 65,98 | 63,41 | 3,78 | 27,76 | |
| | | IVб | 169,18 | 75,85 | 65,37 | 4,35 | 27,96 | |
| | | V | 156,98 | 65,98 | 64,42 | 3,78 | 26,58 | |
| | | VIа | 160,76 | 65,98 | 64,50 | 3,78 | 30,28 | |
| | | VIб | 157,36 | 65,98 | 62,86 | 3,78 | 28,52 | |
| | | VIв | 158,25 | 65,98 | 63,25 | 3,78 | 29,02 | |
| | | VIг | 158,42 | 65,98 | 63,92 | 3,78 | 28,52 | |
| | | VIд | 158,25 | 65,98 | 63,25 | 3,78 | 29,02 | |
| | | VIе | 158,42 | 65,98 | 63,92 | 3,78 | 28,52 | |
| | | VIIа | 156,90 | 65,98 | 62,78 | 3,78 | 28,14 | |
| | | VIIб | 156,98 | 65,98 | 62,86 | 3,78 | 28,14 | |
| 17-02-011-05 | С-4 | **III** | **386,64** | **91,61** | **142,00** | **8,37** | **153,03** | 10,10 |
| | | Iа | 451,54 | 128,27 | 155,70 | 11,72 | 167,57 | 0,338 |
| | | Iб | 418,93 | 105,34 | 148,16 | 9,63 | 165,43 | |
| | | Iв | 425,43 | 109,89 | 148,34 | 10,04 | 167,20 | |
| | | Iг | 430,65 | 109,89 | 153,56 | 10,04 | 167,20 | |
| | | Iд | 401,51 | 91,61 | 144,15 | 8,37 | 165,75 | |
| | | IIа | 394,08 | 91,61 | 142,00 | 8,37 | 160,47 | |
| | | IIб | 440,37 | 91,61 | 139,45 | 8,37 | 209,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIIа | 387,00 | 91,61 | 142,00 | 8,37 | 153,39 | |
| | | IVа | 392,95 | 91,61 | 140,87 | 8,37 | 160,47 | |
| | | IVб | 411,30 | 105,34 | 145,21 | 9,63 | 160,75 | |
| | | V | 388,09 | 91,61 | 143,09 | 8,37 | 153,39 | |
| | | VIа | 410,47 | 91,61 | 143,27 | 8,37 | 175,59 | |
| | | VIб | 396,27 | 91,61 | 139,63 | 8,37 | 165,03 | |
| | | VIв | 400,15 | 91,61 | 140,51 | 8,37 | 168,03 | |
| | | VIг | 398,64 | 91,61 | 142,00 | 8,37 | 165,03 | |
| | | VIд | 400,15 | 91,61 | 140,51 | 8,37 | 168,03 | |
| | | VIе | 398,64 | 91,61 | 142,00 | 8,37 | 165,03 | |
| | | VIIа | 393,81 | 91,61 | 139,45 | 8,37 | 162,75 | |
| | | VIIб | 393,99 | 91,61 | 139,63 | 8,37 | 162,75 | |
| 17-02-011-06 | С-6 | **III** | **337,02** | **72,06** | **112,32** | **6,62** | **152,64** | 7,85 |
| | | Iа | 391,04 | 100,87 | 123,15 | 9,26 | 167,02 | 0,24 |
| | | Iб | 365,07 | 82,90 | 117,19 | 7,61 | 164,98 | |
| | | Iв | 370,57 | 86,51 | 117,33 | 7,94 | 166,73 | |
| | | Iг | 374,70 | 86,51 | 121,46 | 7,94 | 166,73 | |
| | | Iд | 351,44 | 72,06 | 114,02 | 6,62 | 165,36 | |
| | | IIа | 344,46 | 72,06 | 112,32 | 6,62 | 160,08 | |
| | | IIб | 391,29 | 72,06 | 110,31 | 6,62 | 208,92 | |
| | | IIIа | 337,38 | 72,06 | 112,32 | 6,62 | 153,00 | |
| | | IVа | 343,57 | 72,06 | 111,43 | 6,62 | 160,08 | |
| | | IVб | 358,06 | 82,90 | 114,86 | 7,61 | 160,30 | |
| | | V | 338,24 | 72,06 | 113,18 | 6,62 | 153,00 | |
| | | VIа | 360,58 | 72,06 | 113,32 | 6,62 | 175,20 | |
| | | VIб | 347,15 | 72,06 | 110,45 | 6,62 | 164,64 | |
| | | VIв | 350,84 | 72,06 | 111,14 | 6,62 | 167,64 | |
| | | VIг | 349,02 | 72,06 | 112,32 | 6,62 | 164,64 | |
| | | VIд | 350,84 | 72,06 | 111,14 | 6,62 | 167,64 | |
| | | VIе | 349,02 | 72,06 | 112,32 | 6,62 | 164,64 | |
| | | VIIа | 344,73 | 72,06 | 110,31 | 6,62 | 162,36 | |
| | | VIIб | 344,87 | 72,06 | 110,45 | 6,62 | 162,36 | |
| 17-02-011-07 | Установка горелки к электролизеру С-8БМ; 70-У-40 | **III** | **252,90** | **70,41** | **29,88** | **1,76** | **152,61** | 7,85 |
| | | Iа | 298,32 | 98,60 | 32,75 | 2,46 | 166,97 | 0,24 |
| | | Iб | 277,12 | 81,01 | 31,17 | 2,02 | 164,94 | |
| | | Iв | 282,37 | 84,47 | 31,21 | 2,11 | 166,69 | |
| | | Iг | 283,46 | 84,47 | 32,30 | 2,11 | 166,69 | |
| | | Iд | 266,07 | 70,41 | 30,33 | 1,76 | 165,33 | |
| | | IIа | 260,34 | 70,41 | 29,88 | 1,76 | 160,05 | |
| | | IIб | 308,64 | 70,41 | 29,34 | 1,76 | 208,89 | |
| | | IIIа | 253,26 | 70,41 | 29,88 | 1,76 | 152,97 | |
| | | IVа | 260,10 | 70,41 | 29,64 | 1,76 | 160,05 | |
| | | IVб | 271,82 | 81,01 | 30,55 | 2,02 | 160,26 | |
| | | V | 253,48 | 70,41 | 30,10 | 1,76 | 152,97 | |
| | | VIа | 275,72 | 70,41 | 30,14 | 1,76 | 175,17 | |
| | | VIб | 264,40 | 70,41 | 29,38 | 1,76 | 164,61 | |
| | | VIв | 267,58 | 70,41 | 29,56 | 1,76 | 167,61 | |
| | | VIг | 264,90 | 70,41 | 29,88 | 1,76 | 164,61 | |
| | | VIд | 267,58 | 70,41 | 29,56 | 1,76 | 167,61 | |
| | | VIе | 264,90 | 70,41 | 29,88 | 1,76 | 164,61 | |
| | | VIIа | 262,08 | 70,41 | 29,34 | 1,76 | 162,33 | |
| | | VIIб | 262,12 | 70,41 | 29,38 | 1,76 | 162,33 | |
| | **Механизм подъема анода, масса** | | | | | | | |
| 17-02-011-08 | 16 т, с редуктором и полиспастами на анодной раме | **III** | **324,88** | **107,74** | **63,79** | **3,92** | **153,35** | 11,20 |
| | | Iа | 388,83 | 150,86 | 69,95 | 5,48 | 168,02 | 0,481 |
| | | Iб | 356,22 | 123,87 | 66,55 | 4,50 | 165,80 | |
| | | Iв | 363,48 | 129,25 | 66,65 | 4,70 | 167,58 | |
| | | Iг | 365,87 | 129,25 | 69,04 | 4,70 | 167,58 | |
| | | Iд | 338,62 | 107,74 | 64,81 | 3,92 | 166,07 | |
| | | IIа | 332,32 | 107,74 | 63,79 | 3,92 | 160,79 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 380,06 | 107,74 | 62,69 | 3,92 | 209,63 | |
| | | IIIа | 325,24 | 107,74 | 63,79 | 3,92 | 153,71 | |
| | | IVа | 331,84 | 107,74 | 63,31 | 3,92 | 160,79 | |
| | | IVб | 350,23 | 123,87 | 65,24 | 4,50 | 161,12 | |
| | | V | 325,74 | 107,74 | 64,29 | 3,92 | 153,71 | |
| | | VIа | 348,08 | 107,74 | 64,43 | 3,92 | 175,91 | |
| | | VIб | 335,86 | 107,74 | 62,77 | 3,92 | 165,35 | |
| | | VIв | 339,24 | 107,74 | 63,15 | 3,92 | 168,35 | |
| | | VIг | 336,88 | 107,74 | 63,79 | 3,92 | 165,35 | |
| | | VIд | 339,24 | 107,74 | 63,15 | 3,92 | 168,35 | |
| | | VIе | 336,88 | 107,74 | 63,79 | 3,92 | 165,35 | |
| | | VIIа | 333,50 | 107,74 | 62,69 | 3,92 | 163,07 | |
| | | VIIб | 333,58 | 107,74 | 62,77 | 3,92 | 163,07 | |
| 17-02-011-09 | 20 т, винтовой с редуктором | **III** | **508,45** | **119,38** | **235,48** | **23,16** | **153,59** | 12,70 |
| | | Iа | 594,96 | 167,13 | 259,49 | 32,43 | 168,34 | 0,535 |
| | | Iб | 549,29 | 137,29 | 245,93 | 26,66 | 166,07 | |
| | | Iв | 557,93 | 143,26 | 246,80 | 27,81 | 167,87 | |
| | | Iг | 565,84 | 143,26 | 254,71 | 27,81 | 167,87 | |
| | | Iд | 524,66 | 119,38 | 238,97 | 23,16 | 166,31 | |
| | | IIа | 515,89 | 119,38 | 235,48 | 23,16 | 161,03 | |
| | | IIб | 561,26 | 119,38 | 232,01 | 23,16 | 209,87 | |
| | | IIIа | 508,81 | 119,38 | 235,48 | 23,16 | 153,95 | |
| | | IVа | 514,44 | 119,38 | 234,03 | 23,16 | 161,03 | |
| | | IVб | 540,40 | 137,29 | 241,72 | 26,66 | 161,39 | |
| | | V | 510,46 | 119,38 | 237,13 | 23,16 | 153,95 | |
| | | VIа | 533,30 | 119,38 | 237,77 | 23,16 | 176,15 | |
| | | VIб | 517,24 | 119,38 | 232,27 | 23,16 | 165,59 | |
| | | VIв | 521,45 | 119,38 | 233,48 | 23,16 | 168,59 | |
| | | VIг | 520,45 | 119,38 | 235,48 | 23,16 | 165,59 | |
| | | VIд | 521,45 | 119,38 | 233,48 | 23,16 | 168,59 | |
| | | VIе | 520,45 | 119,38 | 235,48 | 23,16 | 165,59 | |
| | | VIIа | 514,70 | 119,38 | 232,01 | 23,16 | 163,31 | |
| | | VIIб | 514,96 | 119,38 | 232,27 | 23,16 | 163,31 | |
| 17-02-011-10 | 29 т, винтовой с редуктором | **III** | **429,84** | **173,16** | **102,02** | **6,62** | **154,66** | 18 |
| | | Iа | 523,69 | 242,46 | 111,38 | 9,26 | 169,85 | 0,636 |
| | | Iб | 472,55 | 199,08 | 106,17 | 7,61 | 167,30 | |
| | | Iв | 483,34 | 207,72 | 106,47 | 7,94 | 169,15 | |
| | | Iг | 487,12 | 207,72 | 110,25 | 7,94 | 169,15 | |
| | | Iд | 444,38 | 173,16 | 103,84 | 6,62 | 167,38 | |
| | | IIа | 437,28 | 173,16 | 102,02 | 6,62 | 162,10 | |
| | | IIб | 484,52 | 173,16 | 100,42 | 6,62 | 210,94 | |
| | | IIIа | 430,20 | 173,16 | 102,02 | 6,62 | 155,02 | |
| | | IVа | 436,73 | 173,16 | 101,47 | 6,62 | 162,10 | |
| | | IVб | 466,00 | 199,08 | 104,30 | 7,61 | 162,62 | |
| | | V | 430,99 | 173,16 | 102,81 | 6,62 | 155,02 | |
| | | VIа | 453,57 | 173,16 | 103,19 | 6,62 | 177,22 | |
| | | VIб | 440,37 | 173,16 | 100,55 | 6,62 | 166,66 | |
| | | VIв | 444,02 | 173,16 | 101,20 | 6,62 | 169,66 | |
| | | VIг | 441,84 | 173,16 | 102,02 | 6,62 | 166,66 | |
| | | VIд | 444,02 | 173,16 | 101,20 | 6,62 | 169,66 | |
| | | VIе | 441,84 | 173,16 | 102,02 | 6,62 | 166,66 | |
| | | VIIа | 437,96 | 173,16 | 100,42 | 6,62 | 164,38 | |
| | | VIIб | 438,09 | 173,16 | 100,55 | 6,62 | 164,38 | |
| 17-02-011-11 | 15 т, винтовой с редуктором | **III** | **342,05** | **114,27** | **74,29** | **4,73** | **153,49** | 12,30 |
| | | Iа | 409,50 | 160,02 | 81,28 | 6,62 | 168,20 | 0,514 |
| | | Iб | 374,72 | 131,36 | 77,41 | 5,44 | 165,95 | |
| | | Iв | 382,47 | 137,15 | 77,58 | 5,67 | 167,74 | |
| | | Iг | 385,25 | 137,15 | 80,36 | 5,67 | 167,74 | |
| | | Iд | 356,04 | 114,27 | 75,56 | 4,73 | 166,21 | |
| | | IIа | 349,49 | 114,27 | 74,29 | 4,73 | 160,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIб | 397,12 | 114,27 | 73,08 | 4,73 | 209,77 | |
| | | IIIа | 342,41 | 114,27 | 74,29 | 4,73 | 153,85 | |
| | | IVа | 349,02 | 114,27 | 73,82 | 4,73 | 160,93 | |
| | | IVб | 368,60 | 131,36 | 75,97 | 5,44 | 161,27 | |
| | | V | 342,99 | 114,27 | 74,87 | 4,73 | 153,85 | |
| | | VIа | 365,43 | 114,27 | 75,11 | 4,73 | 176,05 | |
| | | VIб | 352,93 | 114,27 | 73,17 | 4,73 | 165,49 | |
| | | VIв | 356,38 | 114,27 | 73,62 | 4,73 | 168,49 | |
| | | VIг | 354,05 | 114,27 | 74,29 | 4,73 | 165,49 | |
| | | VIд | 356,38 | 114,27 | 73,62 | 4,73 | 168,49 | |
| | | VIе | 354,05 | 114,27 | 74,29 | 4,73 | 165,49 | |
| | | VIIа | 350,56 | 114,27 | 73,08 | 4,73 | 163,21 | |
| | | VIIб | 350,65 | 114,27 | 73,17 | 4,73 | 163,21 | |
| | **Механизм подъема анода с** | | | | | | | |
| 17-02-011-12 | редуктором и полиспастами, грузоподъемность механизма 36 т | **III** | **484,84** | **187,66** | **142,23** | **9,32** | **154,95** | 20,20 |
| | | Iа | 588,57 | 262,80 | 155,51 | 13,04 | 170,26 | 0,961 |
| | | Iб | 531,50 | 215,74 | 148,13 | 10,72 | 167,63 | |
| | | Iв | 543,23 | 225,23 | 148,50 | 11,18 | 169,50 | |
| | | Iг | 548,60 | 225,23 | 153,87 | 11,18 | 169,50 | |
| | | Iд | 500,10 | 187,66 | 144,77 | 9,32 | 167,67 | |
| | | IIа | 492,28 | 187,66 | 142,23 | 9,32 | 162,39 | |
| | | IIб | 538,89 | 187,66 | 140,00 | 9,32 | 211,23 | |
| | | IIIа | 485,20 | 187,66 | 142,23 | 9,32 | 155,31 | |
| | | IVа | 491,46 | 187,66 | 141,41 | 9,32 | 162,39 | |
| | | IVб | 524,13 | 215,74 | 145,44 | 10,72 | 162,95 | |
| | | V | 486,32 | 187,66 | 143,35 | 9,32 | 155,31 | |
| | | VIа | 509,09 | 187,66 | 143,92 | 9,32 | 177,51 | |
| | | VIб | 494,80 | 187,66 | 140,19 | 9,32 | 166,95 | |
| | | VIв | 498,65 | 187,66 | 141,04 | 9,32 | 169,95 | |
| | | VIг | 496,84 | 187,66 | 142,23 | 9,32 | 166,95 | |
| | | VIд | 498,65 | 187,66 | 141,04 | 9,32 | 169,95 | |
| | | VIе | 496,84 | 187,66 | 142,23 | 9,32 | 166,95 | |
| | | VIIа | 492,33 | 187,66 | 140,00 | 9,32 | 164,67 | |
| | | VIIб | 492,52 | 187,66 | 140,19 | 9,32 | 164,67 | |
| 17-02-011-13 | винтовыми домкратами, грузоподъемностью 20 т и 15 т (по 4 шт.) | **III** | **1441,91** | **427,34** | **376,02** | **24,71** | **638,55** | 46 |
| | | Iа | 1709,68 | 598,46 | 411,75 | 34,59 | 699,47 | 3,42 |
| | | Iб | 1573,54 | 491,28 | 391,93 | 28,42 | 690,33 | |
| | | Iв | 1603,48 | 512,90 | 392,82 | 29,65 | 697,76 | |
| | | Iг | 1617,86 | 512,90 | 407,20 | 29,65 | 697,76 | |
| | | Iд | 1501,58 | 427,34 | 382,69 | 24,71 | 691,55 | |
| | | IIа | 1472,91 | 427,34 | 376,02 | 24,71 | 669,55 | |
| | | IIб | 1670,44 | 427,34 | 370,05 | 24,71 | 873,05 | |
| | | IIIа | 1443,41 | 427,34 | 376,02 | 24,71 | 640,05 | |
| | | IVа | 1470,59 | 427,34 | 373,70 | 24,71 | 669,55 | |
| | | IVб | 1546,72 | 491,28 | 384,61 | 28,42 | 670,83 | |
| | | V | 1446,41 | 427,34 | 379,02 | 24,71 | 640,05 | |
| | | VIа | 1540,43 | 427,34 | 380,54 | 24,71 | 732,55 | |
| | | VIб | 1486,44 | 427,34 | 370,55 | 24,71 | 688,55 | |
| | | VIв | 1501,09 | 427,34 | 372,70 | 24,71 | 701,05 | |
| | | VIг | 1491,91 | 427,34 | 376,02 | 24,71 | 688,55 | |
| | | VIд | 1501,09 | 427,34 | 372,70 | 24,71 | 701,05 | |
| | | VIе | 1491,91 | 427,34 | 376,02 | 24,71 | 688,55 | |
| | | VIIа | 1476,44 | 427,34 | 370,05 | 24,71 | 679,05 | |
| | | VIIб | 1476,94 | 427,34 | 370,55 | 24,71 | 679,05 | |
| 17-02-011-14 | Механизм подъема анода со вспомогательными механизмом и тремя приводами | **III** | **1518,20** | **523,85** | **353,87** | **21,87** | **640,48** | 58,40 |
| | | Iа | 1819,62 | 733,50 | 383,95 | 30,62 | 702,17 | 3,7 |
| | | Iб | 1662,34 | 602,69 | 367,10 | 25,16 | 692,55 | |
| | | Iв | 1696,84 | 628,38 | 368,39 | 26,24 | 700,07 | |
| | | Iг | 1709,04 | 628,38 | 380,59 | 26,24 | 700,07 | |
| | | Iд | 1577,45 | 523,85 | 360,12 | 21,87 | 693,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 1549,20 | 523,85 | 353,87 | 21,87 | 671,48 | |
| | | IIб | 1747,41 | 523,85 | 348,58 | 21,87 | 874,98 | |
| | | IIIа | 1519,70 | 523,85 | 353,87 | 21,87 | 641,98 | |
| | | IVа | 1547,75 | 523,85 | 352,42 | 21,87 | 671,48 | |
| | | IVб | 1637,10 | 602,69 | 361,36 | 25,16 | 673,05 | |
| | | V | 1522,27 | 523,85 | 356,44 | 21,87 | 641,98 | |
| | | VIа | 1615,89 | 523,85 | 357,56 | 21,87 | 734,48 | |
| | | VIб | 1563,33 | 523,85 | 349,00 | 21,87 | 690,48 | |
| | | VIв | 1578,39 | 523,85 | 351,56 | 21,87 | 702,98 | |
| | | VIг | 1568,20 | 523,85 | 353,87 | 21,87 | 690,48 | |
| | | VIд | 1578,39 | 523,85 | 351,56 | 21,87 | 702,98 | |
| | | VIе | 1568,20 | 523,85 | 353,87 | 21,87 | 690,48 | |
| | | VIIа | 1553,41 | 523,85 | 348,58 | 21,87 | 680,98 | |
| | | VIIб | 1553,83 | 523,85 | 349,00 | 21,87 | 680,98 | |
| **Механизм подъема анода с винтовыми домкратами грузоподъемностью** | | | | | | | | |
| 17-02-011-15 | 12 т (4 шт.) электролизера с обожженными анодами | **III** | **923,83** | **328,06** | **211,21** | **13,77** | **384,56** | 34,90 |
| | | Iа | 1111,78 | 459,28 | 230,81 | 19,28 | 421,69 | 1,42 |
| | | Iб | 1013,03 | 377,27 | 219,91 | 15,84 | 415,85 | |
| | | Iв | 1034,53 | 393,67 | 220,49 | 16,52 | 420,37 | |
| | | Iг | 1042,44 | 393,67 | 228,40 | 16,52 | 420,37 | |
| | | Iд | 959,40 | 328,06 | 214,98 | 13,77 | 416,36 | |
| | | IIа | 942,43 | 328,06 | 211,21 | 13,77 | 403,16 | |
| | | IIб | 1061,25 | 328,06 | 207,93 | 13,77 | 525,26 | |
| | | IIIа | 924,73 | 328,06 | 211,21 | 13,77 | 385,46 | |
| | | IVа | 941,24 | 328,06 | 210,02 | 13,77 | 403,16 | |
| | | IVб | 997,38 | 377,27 | 215,96 | 15,84 | 404,15 | |
| | | V | 926,39 | 328,06 | 212,87 | 13,77 | 385,46 | |
| | | VIа | 982,74 | 328,06 | 213,72 | 13,77 | 440,96 | |
| | | VIб | 950,82 | 328,06 | 208,20 | 13,77 | 414,56 | |
| | | VIв | 959,59 | 328,06 | 209,47 | 13,77 | 422,06 | |
| | | VIг | 953,83 | 328,06 | 211,21 | 13,77 | 414,56 | |
| | | VIд | 959,59 | 328,06 | 209,47 | 13,77 | 422,06 | |
| | | VIе | 953,83 | 328,06 | 211,21 | 13,77 | 414,56 | |
| | | VIIа | 944,85 | 328,06 | 207,93 | 13,77 | 408,86 | |
| | | VIIб | 945,12 | 328,06 | 208,20 | 13,77 | 408,86 | |
| 17-02-011-16 | 25 т и 30 т (4 шт.) электролизера с самообжигающимися анодами | **III** | **1626,01** | **573,19** | **411,36** | **27,27** | **641,46** | 61,70 |
| | | Iа | 1953,37 | 802,72 | 447,10 | 38,18 | 703,55 | 4,29 |
| | | Iб | 1779,72 | 658,96 | 427,08 | 31,37 | 693,68 | |
| | | Iв | 1817,87 | 687,96 | 428,65 | 32,72 | 701,26 | |
| | | Iг | 1832,74 | 687,96 | 443,52 | 32,72 | 701,26 | |
| | | Iд | 1686,78 | 573,19 | 419,13 | 27,27 | 694,46 | |
| | | IIа | 1657,01 | 573,19 | 411,36 | 27,27 | 672,46 | |
| | | IIб | 1854,72 | 573,19 | 405,57 | 27,27 | 875,96 | |
| | | IIIа | 1627,51 | 573,19 | 411,36 | 27,27 | 642,96 | |
| | | IVа | 1655,41 | 573,19 | 409,76 | 27,27 | 672,46 | |
| | | IVб | 1753,40 | 658,96 | 420,26 | 31,37 | 674,18 | |
| | | V | 1630,64 | 573,19 | 414,49 | 27,27 | 642,96 | |
| | | VIа | 1725,15 | 573,19 | 416,50 | 27,27 | 735,46 | |
| | | VIб | 1670,74 | 573,19 | 406,09 | 27,27 | 691,46 | |
| | | VIв | 1685,87 | 573,19 | 408,72 | 27,27 | 703,96 | |
| | | VIг | 1676,01 | 573,19 | 411,36 | 27,27 | 691,46 | |
| | | VIд | 1685,87 | 573,19 | 408,72 | 27,27 | 703,96 | |
| | | VIе | 1676,01 | 573,19 | 411,36 | 27,27 | 691,46 | |
| | | VIIа | 1660,72 | 573,19 | 405,57 | 27,27 | 681,96 | |
| | | VIIб | 1661,24 | 573,19 | 406,09 | 27,27 | 681,96 | |
| 17-02-011-17 | Механизм подъема створок электролизера с обожженными анодами | **III** | **527,01** | **239,68** | **131,34** | **7,83** | **155,99** | 25,80 |
| | | Iа | 651,52 | 335,66 | 144,15 | 10,96 | 171,71 | 0,85 |
| | | Iб | 581,47 | 275,54 | 137,10 | 9,01 | 168,83 | |
| | | Iв | 595,68 | 287,67 | 137,26 | 9,40 | 170,75 | |
| | | Iг | 600,57 | 287,67 | 142,15 | 9,40 | 170,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iд | 541,74 | 239,68 | 133,35 | 7,83 | 168,71 | |
| | | IIа | 534,45 | 239,68 | 131,34 | 7,83 | 163,43 | |
| | | IIб | 580,93 | 239,68 | 128,98 | 7,83 | 212,27 | |
| | | IIIа | 527,37 | 239,68 | 131,34 | 7,83 | 156,35 | |
| | | IVа | 533,39 | 239,68 | 130,28 | 7,83 | 163,43 | |
| | | IVб | 574,03 | 275,54 | 134,34 | 9,01 | 164,15 | |
| | | V | 528,39 | 239,68 | 132,36 | 7,83 | 156,35 | |
| | | VIа | 550,78 | 239,68 | 132,55 | 7,83 | 178,55 | |
| | | VIб | 536,82 | 239,68 | 129,15 | 7,83 | 167,99 | |
| | | VIв | 540,61 | 239,68 | 129,94 | 7,83 | 170,99 | |
| | | VIг | 539,01 | 239,68 | 131,34 | 7,83 | 167,99 | |
| | | VIд | 540,61 | 239,68 | 129,94 | 7,83 | 170,99 | |
| | | VIе | 539,01 | 239,68 | 131,34 | 7,83 | 167,99 | |
| | | VIIа | 534,37 | 239,68 | 128,98 | 7,83 | 165,71 | |
| | | VIIб | 534,54 | 239,68 | 129,15 | 7,83 | 165,71 | |
| 17-02-011-18 | Конструкция электролизера для алюминиевой промышленности | **III** | **522,54** | **64,47** | **233,60** | **13,44** | **224,47** | 6,94 |
| | | Iа | 584,56 | 90,29 | 247,65 | 18,82 | 246,62 | |
| | | Iб | 557,49 | 74,12 | 239,57 | 15,45 | 243,80 | |
| | | Iв | 564,50 | 77,38 | 240,76 | 16,13 | 246,36 | |
| | | Iг | 570,98 | 77,38 | 247,24 | 16,13 | 246,36 | |
| | | Iд | 546,07 | 64,47 | 237,81 | 13,44 | 243,79 | |
| | | IIа | 533,55 | 64,47 | 233,60 | 13,44 | 235,48 | |
| | | IIб | 601,58 | 64,47 | 231,93 | 13,44 | 305,18 | |
| | | IIIа | 523,51 | 64,47 | 233,60 | 13,44 | 225,44 | |
| | | IVа | 533,68 | 64,47 | 233,73 | 13,44 | 235,48 | |
| | | IVб | 547,21 | 74,12 | 237,42 | 15,45 | 235,67 | |
| | | V | 524,86 | 64,47 | 234,95 | 13,44 | 225,44 | |
| | | VIа | 552,52 | 64,47 | 236,70 | 13,44 | 251,35 | |
| | | VIб | 535,30 | 64,47 | 232,16 | 13,44 | 238,67 | |
| | | VIв | 541,59 | 64,47 | 233,26 | 13,44 | 243,86 | |
| | | VIг | 536,74 | 64,47 | 233,60 | 13,44 | 238,67 | |
| | | VIд | 541,59 | 64,47 | 233,26 | 13,44 | 243,86 | |
| | | VIе | 536,74 | 64,47 | 233,60 | 13,44 | 238,67 | |
| | | VIIа | 534,52 | 64,47 | 231,93 | 13,44 | 238,12 | |
| | | VIIб | 534,75 | 64,47 | 232,16 | 13,44 | 238,12 | |
| 17-02-011-19 | Установка путевых переключателей основного механизма электролизера с верхним токоподводом | **III** | **61,85** | **58,41** | **2,27** | **0,14** | **1,17** | 6,76 |
| | | Iа | 85,93 | 81,80 | 2,49 | 0,19 | 1,64 | 0,02 |
| | | Iб | 70,90 | 67,19 | 2,37 | 0,16 | 1,34 | |
| | | Iв | 73,87 | 70,10 | 2,37 | 0,16 | 1,40 | |
| | | Iг | 73,95 | 70,10 | 2,45 | 0,16 | 1,40 | |
| | | Iд | 61,88 | 58,41 | 2,30 | 0,14 | 1,17 | |
| | | IIа | 61,85 | 58,41 | 2,27 | 0,14 | 1,17 | |
| | | IIб | 61,81 | 58,41 | 2,23 | 0,14 | 1,17 | |
| | | IIIа | 61,85 | 58,41 | 2,27 | 0,14 | 1,17 | |
| | | IVа | 61,83 | 58,41 | 2,25 | 0,14 | 1,17 | |
| | | IVб | 70,85 | 67,19 | 2,32 | 0,16 | 1,34 | |
| | | V | 61,87 | 58,41 | 2,29 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIа | 61,87 | 58,41 | 2,29 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIб | 61,81 | 58,41 | 2,23 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIв | 61,82 | 58,41 | 2,24 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIг | 61,85 | 58,41 | 2,27 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIд | 61,82 | 58,41 | 2,24 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIе | 61,85 | 58,41 | 2,27 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIIа | 61,81 | 58,41 | 2,23 | 0,14 | 1,17 | |
| | | VIIб | 61,81 | 58,41 | 2,23 | 0,14 | 1,17 | |
| | **Механизм подъема** | | | | | | | |
| 17-02-011-20 | анода, масса 0,61 т | **III** | **420,00** | **169,20** | **96,22** | **6,48** | **154,58** | 18 |
| | | Iа | 511,72 | 236,88 | 105,10 | 9,07 | 169,74 | 0,61 |
| | | Iб | 461,94 | 194,58 | 100,15 | 7,45 | 167,21 | |
| | | Iв | 472,54 | 203,04 | 100,44 | 7,78 | 169,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 476,20 | 203,04 | 104,10 | 7,78 | 169,06 | |
| | | Iд | 434,51 | 169,20 | 98,01 | 6,48 | 167,30 | |
| | | IIа | 427,44 | 169,20 | 96,22 | 6,48 | 162,02 | |
| | | IIб | 474,84 | 169,20 | 94,78 | 6,48 | 210,86 | |
| | | IIIа | 420,36 | 169,20 | 96,22 | 6,48 | 154,94 | |
| | | IVа | 426,95 | 169,20 | 95,73 | 6,48 | 162,02 | |
| | | IVб | 455,50 | 194,58 | 98,39 | 7,45 | 162,53 | |
| | | V | 421,12 | 169,20 | 96,98 | 6,48 | 154,94 | |
| | | VIа | 443,78 | 169,20 | 97,44 | 6,48 | 177,14 | |
| | | VIб | 430,68 | 169,20 | 94,90 | 6,48 | 166,58 | |
| | | VIв | 434,25 | 169,20 | 95,47 | 6,48 | 169,58 | |
| | | VIг | 432,00 | 169,20 | 96,22 | 6,48 | 166,58 | |
| | | VIд | 434,25 | 169,20 | 95,47 | 6,48 | 169,58 | |
| | | VIе | 432,00 | 169,20 | 96,22 | 6,48 | 166,58 | |
| | | VIIа | 428,28 | 169,20 | 94,78 | 6,48 | 164,30 | |
| | | VIIб | 428,40 | 169,20 | 94,90 | 6,48 | 164,30 | |
| 17-02-011-21 | вспомогательный | **III** | **534,09** | **215,73** | **162,85** | **10,94** | **155,51** | 23,50 |
| | | Iа | 650,82 | 301,98 | 177,80 | 15,31 | 171,04 | 1,02 |
| | | Iб | 585,90 | 248,16 | 169,46 | 12,58 | 168,28 | |
| | | Iв | 599,12 | 258,97 | 169,97 | 13,12 | 170,18 | |
| | | Iг | 605,27 | 258,97 | 176,12 | 13,12 | 170,18 | |
| | | Iд | 549,85 | 215,73 | 165,89 | 10,94 | 168,23 | |
| | | IIа | 541,53 | 215,73 | 162,85 | 10,94 | 162,95 | |
| | | IIб | 587,93 | 215,73 | 160,41 | 10,94 | 211,79 | |
| | | IIIа | 534,45 | 215,73 | 162,85 | 10,94 | 155,87 | |
| | | IVа | 540,72 | 215,73 | 162,04 | 10,94 | 162,95 | |
| | | IVб | 578,27 | 248,16 | 166,51 | 12,58 | 163,60 | |
| | | V | 535,73 | 215,73 | 164,13 | 10,94 | 155,87 | |
| | | VIа | 558,70 | 215,73 | 164,90 | 10,94 | 178,07 | |
| | | VIб | 543,86 | 215,73 | 160,62 | 10,94 | 167,51 | |
| | | VIв | 547,85 | 215,73 | 161,61 | 10,94 | 170,51 | |
| | | VIг | 546,09 | 215,73 | 162,85 | 10,94 | 167,51 | |
| | | VIд | 547,85 | 215,73 | 161,61 | 10,94 | 170,51 | |
| | | VIе | 546,09 | 215,73 | 162,85 | 10,94 | 167,51 | |
| | | VIIа | 541,37 | 215,73 | 160,41 | 10,94 | 165,23 | |
| | | VIIб | 541,58 | 215,73 | 160,62 | 10,94 | 165,23 | |
| 17-02-011-22 | катода | **III** | **293,20** | **110,33** | **29,46** | **1,76** | **153,41** | 12,30 |
| | | Iа | 354,91 | 154,49 | 32,33 | 2,46 | 168,09 | 0,23 |
| | | Iб | 323,55 | 126,94 | 30,75 | 2,02 | 165,86 | |
| | | Iв | 330,79 | 132,35 | 30,79 | 2,11 | 167,65 | |
| | | Iг | 331,89 | 132,35 | 31,89 | 2,11 | 167,65 | |
| | | Iд | 306,37 | 110,33 | 29,91 | 1,76 | 166,13 | |
| | | IIа | 300,64 | 110,33 | 29,46 | 1,76 | 160,85 | |
| | | IIб | 348,95 | 110,33 | 28,93 | 1,76 | 209,69 | |
| | | IIIа | 293,56 | 110,33 | 29,46 | 1,76 | 153,77 | |
| | | IVа | 300,41 | 110,33 | 29,23 | 1,76 | 160,85 | |
| | | IVб | 318,25 | 126,94 | 30,13 | 2,02 | 161,18 | |
| | | V | 293,79 | 110,33 | 29,69 | 1,76 | 153,77 | |
| | | VIа | 316,04 | 110,33 | 29,74 | 1,76 | 175,97 | |
| | | VIб | 304,71 | 110,33 | 28,97 | 1,76 | 165,41 | |
| | | VIв | 307,89 | 110,33 | 29,15 | 1,76 | 168,41 | |
| | | VIг | 305,20 | 110,33 | 29,46 | 1,76 | 165,41 | |
| | | VIд | 307,89 | 110,33 | 29,15 | 1,76 | 168,41 | |
| | | VIе | 305,20 | 110,33 | 29,46 | 1,76 | 165,41 | |
| | | VIIа | 302,39 | 110,33 | 28,93 | 1,76 | 163,13 | |
| | | VIIб | 302,43 | 110,33 | 28,97 | 1,76 | 163,13 | |
| 17-02-011-23 | створок, масса 1,02 т | **III** | **524,78** | **215,73** | **153,54** | **9,99** | **155,51** | 23,50 |
| | | Iа | 640,82 | 301,98 | 167,80 | 13,99 | 171,04 | 1,02 |
| | | Iб | 576,31 | 248,16 | 159,87 | 11,49 | 168,28 | |
| | | Iв | 589,43 | 258,97 | 160,28 | 11,99 | 170,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 595,19 | 258,97 | 166,04 | 11,99 | 170,18 | |
| | | Iд | 540,23 | 215,73 | 156,27 | 9,99 | 168,23 | |
| | | IIа | 532,22 | 215,73 | 153,54 | 9,99 | 162,95 | |
| | | IIб | 578,65 | 215,73 | 151,13 | 9,99 | 211,79 | |
| | | IIIа | 525,14 | 215,73 | 153,54 | 9,99 | 155,87 | |
| | | IVа | 531,34 | 215,73 | 152,66 | 9,99 | 162,95 | |
| | | IVб | 568,75 | 248,16 | 156,99 | 11,49 | 163,60 | |
| | | V | 526,34 | 215,73 | 154,74 | 9,99 | 155,87 | |
| | | VIа | 549,13 | 215,73 | 155,33 | 9,99 | 178,07 | |
| | | VIб | 534,57 | 215,73 | 151,33 | 9,99 | 167,51 | |
| | | VIв | 538,50 | 215,73 | 152,26 | 9,99 | 170,51 | |
| | | VIг | 536,78 | 215,73 | 153,54 | 9,99 | 167,51 | |
| | | VIд | 538,50 | 215,73 | 152,26 | 9,99 | 170,51 | |
| | | VIе | 536,78 | 215,73 | 153,54 | 9,99 | 167,51 | |
| | | VIIа | 532,09 | 215,73 | 151,13 | 9,99 | 165,23 | |
| | | VIIб | 532,29 | 215,73 | 151,33 | 9,99 | 165,23 | |
| 17-02-011-24 | анода к электролизеру С-8БМ (2 механизма) | **III** | **1016,20** | **340,58** | **290,81** | **16,74** | **384,81** | 37,10 |
| | | Iа | 1217,03 | 476,74 | 318,26 | 23,44 | 422,03 | 2,25 |
| | | Iб | 1111,04 | 391,78 | 303,12 | 19,26 | 416,14 | |
| | | Iв | 1133,12 | 408,84 | 303,60 | 20,09 | 420,68 | |
| | | Iг | 1143,50 | 408,84 | 313,98 | 20,09 | 420,68 | |
| | | Iд | 1052,35 | 340,58 | 295,16 | 16,74 | 416,61 | |
| | | IIа | 1034,80 | 340,58 | 290,81 | 16,74 | 403,41 | |
| | | IIб | 1151,64 | 340,58 | 285,55 | 16,74 | 525,51 | |
| | | IIIа | 1017,10 | 340,58 | 290,81 | 16,74 | 385,71 | |
| | | IVа | 1032,60 | 340,58 | 288,61 | 16,74 | 403,41 | |
| | | IVб | 1093,50 | 391,78 | 297,28 | 19,26 | 404,44 | |
| | | V | 1019,28 | 340,58 | 292,99 | 16,74 | 385,71 | |
| | | VIа | 1074,97 | 340,58 | 293,18 | 16,74 | 441,21 | |
| | | VIб | 1041,29 | 340,58 | 285,90 | 16,74 | 414,81 | |
| | | VIв | 1050,77 | 340,58 | 287,88 | 16,74 | 422,31 | |
| | | VIг | 1046,20 | 340,58 | 290,81 | 16,74 | 414,81 | |
| | | VIд | 1050,77 | 340,58 | 287,88 | 16,74 | 422,31 | |
| | | VIе | 1046,20 | 340,58 | 290,81 | 16,74 | 414,81 | |
| | | VIIа | 1035,24 | 340,58 | 285,55 | 16,74 | 409,11 | |
| | | VIIб | 1035,59 | 340,58 | 285,90 | 16,74 | 409,11 | |
| 17-02-011-25 | вспомогательный (комплект) к электролизеру С-8БМ | **III** | **996,26** | **359,86** | **251,20** | **14,85** | **385,20** | 39,20 |
| | | Iа | 1201,79 | 503,72 | 275,50 | 20,79 | 422,57 | 2 |
| | | Iб | 1092,65 | 413,95 | 262,12 | 17,08 | 416,58 | |
| | | Iв | 1115,57 | 431,98 | 262,45 | 17,82 | 421,14 | |
| | | Iг | 1124,83 | 431,98 | 271,71 | 17,82 | 421,14 | |
| | | Iд | 1031,87 | 359,86 | 255,01 | 14,85 | 417,00 | |
| | | IIа | 1014,86 | 359,86 | 251,20 | 14,85 | 403,80 | |
| | | IIб | 1132,43 | 359,86 | 246,67 | 14,85 | 525,90 | |
| | | IIIа | 997,16 | 359,86 | 251,20 | 14,85 | 386,10 | |
| | | IVа | 1012,86 | 359,86 | 249,20 | 14,85 | 403,80 | |
| | | IVб | 1075,72 | 413,95 | 256,89 | 17,08 | 404,88 | |
| | | V | 999,09 | 359,86 | 253,13 | 14,85 | 386,10 | |
| | | VIа | 1054,91 | 359,86 | 253,45 | 14,85 | 441,60 | |
| | | VIб | 1022,05 | 359,86 | 246,99 | 14,85 | 415,20 | |
| | | VIв | 1031,11 | 359,86 | 248,55 | 14,85 | 422,70 | |
| | | VIг | 1026,26 | 359,86 | 251,20 | 14,85 | 415,20 | |
| | | VIд | 1031,11 | 359,86 | 248,55 | 14,85 | 422,70 | |
| | | VIе | 1026,26 | 359,86 | 251,20 | 14,85 | 415,20 | |
| | | VIIа | 1016,03 | 359,86 | 246,67 | 14,85 | 409,50 | |
| | | VIIб | 1016,35 | 359,86 | 246,99 | 14,85 | 409,50 | |
| 17-02-011-26 | анода, масса 1,23т | **III** | **582,57** | **269,13** | **156,86** | **9,18** | **156,58** | 28,30 |
| | | Iа | 721,09 | 376,67 | 171,89 | 12,85 | 172,53 | 1,23 |
| | | Iб | 642,72 | 309,60 | 163,61 | 10,56 | 169,51 | |
| | | Iв | 658,19 | 322,90 | 163,83 | 11,02 | 171,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 663,90 | 322,90 | 169,54 | 11,02 | 171,46 | |
| | | Iд | 597,65 | 269,13 | 159,22 | 9,18 | 169,30 | |
| | | IIа | 590,01 | 269,13 | 156,86 | 9,18 | 164,02 | |
| | | IIб | 636,03 | 269,13 | 154,04 | 9,18 | 212,86 | |
| | | IIIа | 582,93 | 269,13 | 156,86 | 9,18 | 156,94 | |
| | | IVа | 588,78 | 269,13 | 155,63 | 9,18 | 164,02 | |
| | | IVб | 634,82 | 309,60 | 160,39 | 10,56 | 164,83 | |
| | | V | 584,13 | 269,13 | 158,06 | 9,18 | 156,94 | |
| | | VIа | 606,50 | 269,13 | 158,23 | 9,18 | 179,14 | |
| | | VIб | 591,95 | 269,13 | 154,24 | 9,18 | 168,58 | |
| | | VIв | 595,94 | 269,13 | 155,23 | 9,18 | 171,58 | |
| | | VIг | 594,57 | 269,13 | 156,86 | 9,18 | 168,58 | |
| | | VIд | 595,94 | 269,13 | 155,23 | 9,18 | 171,58 | |
| | | VIе | 594,57 | 269,13 | 156,86 | 9,18 | 168,58 | |
| | | VIIа | 589,47 | 269,13 | 154,04 | 9,18 | 166,30 | |
| | | VIIб | 589,67 | 269,13 | 154,24 | 9,18 | 166,30 | |
| 17-02-011-27 | створок, масса 0,9 т | **III** | **525,10** | **229,46** | **139,85** | **9,32** | **155,79** | 24,70 |
| | | Iа | 645,42 | 321,35 | 152,64 | 13,04 | 171,43 | 0,9 |
| | | Iб | 577,91 | 263,80 | 145,51 | 10,72 | 168,60 | |
| | | Iв | 591,87 | 275,41 | 145,95 | 11,18 | 170,51 | |
| | | Iг | 597,11 | 275,41 | 151,19 | 11,18 | 170,51 | |
| | | Iд | 540,41 | 229,46 | 142,44 | 9,32 | 168,51 | |
| | | IIа | 532,54 | 229,46 | 139,85 | 9,32 | 163,23 | |
| | | IIб | 579,27 | 229,46 | 137,74 | 9,32 | 212,07 | |
| | | IIIа | 525,46 | 229,46 | 139,85 | 9,32 | 156,15 | |
| | | IVа | 531,84 | 229,46 | 139,15 | 9,32 | 163,23 | |
| | | IVб | 570,70 | 263,80 | 142,98 | 10,72 | 163,92 | |
| | | V | 526,55 | 229,46 | 140,94 | 9,32 | 156,15 | |
| | | VIа | 549,39 | 229,46 | 141,58 | 9,32 | 178,35 | |
| | | VIб | 535,17 | 229,46 | 137,92 | 9,32 | 167,79 | |
| | | VIв | 539,03 | 229,46 | 138,78 | 9,32 | 170,79 | |
| | | VIг | 537,10 | 229,46 | 139,85 | 9,32 | 167,79 | |
| | | VIд | 539,03 | 229,46 | 138,78 | 9,32 | 170,79 | |
| | | VIе | 537,10 | 229,46 | 139,85 | 9,32 | 167,79 | |
| | | VIIа | 532,71 | 229,46 | 137,74 | 9,32 | 165,51 | |
| | | VIIб | 532,89 | 229,46 | 137,92 | 9,32 | 165,51 | |
| 17-02-011-28 | Электролизер барабанный БЭЛ-12 с барабаном диаметром 900 мм | **III** | **2706,56** | **1058,46** | **1437,93** | **156,31** | **210,17** | 118 |
| | | Iа | 3278,20 | 1482,08 | 1560,23 | 218,79 | 235,89 | 10 |
| | | Iб | 2935,44 | 1217,76 | 1489,17 | 179,83 | 228,51 | |
| | | Iв | 2999,21 | 1269,68 | 1497,89 | 187,55 | 231,64 | |
| | | Iг | 3037,33 | 1269,68 | 1536,01 | 187,55 | 231,64 | |
| | | Iд | 2743,62 | 1058,46 | 1459,09 | 156,31 | 226,07 | |
| | | IIа | 2715,86 | 1058,46 | 1437,93 | 156,31 | 219,47 | |
| | | IIб | 2765,22 | 1058,46 | 1426,24 | 156,31 | 280,52 | |
| | | IIIа | 2707,01 | 1058,46 | 1437,93 | 156,31 | 210,62 | |
| | | IVа | 2713,28 | 1058,46 | 1435,35 | 156,31 | 219,47 | |
| | | IVб | 2913,78 | 1217,76 | 1473,36 | 179,83 | 222,66 | |
| | | V | 2714,96 | 1058,46 | 1445,88 | 156,31 | 210,62 | |
| | | VIа | 2750,62 | 1058,46 | 1453,79 | 156,31 | 238,37 | |
| | | VIб | 2711,03 | 1058,46 | 1427,40 | 156,31 | 225,17 | |
| | | VIв | 2720,07 | 1058,46 | 1432,69 | 156,31 | 228,92 | |
| | | VIг | 2721,56 | 1058,46 | 1437,93 | 156,31 | 225,17 | |
| | | VIд | 2720,07 | 1058,46 | 1432,69 | 156,31 | 228,92 | |
| | | VIе | 2721,56 | 1058,46 | 1437,93 | 156,31 | 225,17 | |
| | | VIIа | 2707,02 | 1058,46 | 1426,24 | 156,31 | 222,32 | |
| | | VIIб | 2708,18 | 1058,46 | 1427,40 | 156,31 | 222,32 | |
| 17-02-011-29 | Аппарат для обработки фольги, тип АПФ | **III** | **4970,67** | **3228,92** | **1453,21** | **242,94** | **288,54** | 356 |
| | | Iа | 6425,09 | 4521,20 | 1567,78 | 340,18 | 336,11 | 18 |
| | | Iб | 5527,84 | 3713,08 | 1497,31 | 279,45 | 317,45 | |
| | | Iв | 5709,09 | 3873,28 | 1512,65 | 291,56 | 323,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Iг | 5730,66 | 3873,28 | 1534,22 | 291,56 | 323,16 | |
| | | Iд | 5007,44 | 3228,92 | 1470,59 | 242,94 | 307,93 | |
| | | IIа | 4981,72 | 3228,92 | 1453,21 | 242,94 | 299,59 | |
| | | IIб | 5049,22 | 3228,92 | 1450,82 | 242,94 | 369,48 | |
| | | IIIа | 4971,65 | 3228,92 | 1453,21 | 242,94 | 289,52 | |
| | | IVа | 4985,52 | 3228,92 | 1457,01 | 242,94 | 299,59 | |
| | | IVб | 5515,89 | 3713,08 | 1493,54 | 279,45 | 309,27 | |
| | | V | 4976,18 | 3228,92 | 1457,74 | 242,94 | 289,52 | |
| | | VIа | 5010,89 | 3228,92 | 1466,58 | 242,94 | 315,39 | |
| | | VIб | 4983,11 | 3228,92 | 1451,46 | 242,94 | 302,73 | |
| | | VIв | 4992,33 | 3228,92 | 1455,47 | 242,94 | 307,94 | |
| | | VIг | 4984,86 | 3228,92 | 1453,21 | 242,94 | 302,73 | |
| | | VIд | 4992,33 | 3228,92 | 1455,47 | 242,94 | 307,94 | |
| | | VIе | 4984,86 | 3228,92 | 1453,21 | 242,94 | 302,73 | |
| | | VIIа | 4981,97 | 3228,92 | 1450,82 | 242,94 | 302,23 | |
| | | VIIб | 4982,61 | 3228,92 | 1451,46 | 242,94 | 302,23 | |
| **Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 компл. (нормы 01, 02), 1 шт. (нормы 03-12)** | | | | | | |
| | **Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподводом, состоящая из** | | | | | | | |
| 17-02-012-01 | 8 комплектов загрузочных труб и затворов | **III** | **431,07** | **211,50** | **64,14** | **3,92** | **155,43** | 22,50 |
| | | Iа | 536,97 | 296,10 | 69,95 | 5,48 | 170,92 | 0,43 |
| | | Iб | 478,14 | 243,23 | 66,73 | 4,50 | 168,18 | |
| | | Iв | 490,78 | 253,80 | 66,90 | 4,70 | 170,08 | |
| | | Iг | 493,06 | 253,80 | 69,18 | 4,70 | 170,08 | |
| | | Iд | 444,86 | 211,50 | 65,21 | 3,92 | 168,15 | |
| | | IIа | 438,51 | 211,50 | 64,14 | 3,92 | 162,87 | |
| | | IIб | 486,30 | 211,50 | 63,09 | 3,92 | 211,71 | |
| | | IIIа | 431,43 | 211,50 | 64,14 | 3,92 | 155,79 | |
| | | IVа | 438,14 | 211,50 | 63,77 | 3,92 | 162,87 | |
| | | IVб | 472,28 | 243,23 | 65,55 | 4,50 | 163,50 | |
| | | V | 431,91 | 211,50 | 64,62 | 3,92 | 155,79 | |
| | | VIа | 454,27 | 211,50 | 64,78 | 3,92 | 177,99 | |
| | | VIб | 442,10 | 211,50 | 63,17 | 3,92 | 167,43 | |
| | | VIв | 445,54 | 211,50 | 63,61 | 3,92 | 170,43 | |
| | | VIг | 443,07 | 211,50 | 64,14 | 3,92 | 167,43 | |
| | | VIд | 445,54 | 211,50 | 63,61 | 3,92 | 170,43 | |
| | | VIе | 443,07 | 211,50 | 64,14 | 3,92 | 167,43 | |
| | | VIIа | 439,74 | 211,50 | 63,09 | 3,92 | 165,15 | |
| | | VIIб | 439,82 | 211,50 | 63,17 | 3,92 | 165,15 | |
| 17-02-012-02 | двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей | **III** | **1243,04** | **454,02** | **298,68** | **9,59** | **490,34** | 48,30 |
| | | Iа | 1499,80 | 635,63 | 314,09 | 13,42 | 550,08 | 0,87 |
| | | Iб | 1369,74 | 522,12 | 305,24 | 11,03 | 542,38 | |
| | | Iв | 1400,13 | 544,82 | 307,04 | 11,50 | 548,27 | |
| | | Iг | 1407,05 | 544,82 | 313,96 | 11,50 | 548,27 | |
| | | Iд | 1293,72 | 454,02 | 303,64 | 9,59 | 536,06 | |
| | | IIа | 1266,98 | 454,02 | 298,68 | 9,59 | 514,28 | |
| | | IIб | 1395,67 | 454,02 | 295,00 | 9,59 | 646,65 | |
| | | IIIа | 1248,45 | 454,02 | 298,68 | 9,59 | 495,75 | |
| | | IVа | 1267,23 | 454,02 | 298,93 | 9,59 | 514,28 | |
| | | IVб | 1340,61 | 522,12 | 302,85 | 11,03 | 515,64 | |
| | | V | 1249,96 | 454,02 | 300,19 | 9,59 | 495,75 | |
| | | VIа | 1254,87 | 454,02 | 300,65 | 9,59 | 500,20 | |
| | | VIб | 1244,06 | 454,02 | 295,37 | 9,59 | 494,67 | |
| | | VIв | 1263,90 | 454,02 | 298,36 | 9,59 | 511,52 | |
| | | VIг | 1247,37 | 454,02 | 298,68 | 9,59 | 494,67 | |
| | | VIд | 1263,90 | 454,02 | 298,36 | 9,59 | 511,52 | |
| | | VIе | 1247,37 | 454,02 | 298,68 | 9,59 | 494,67 | |
| | | VIIа | 1263,63 | 454,02 | 295,00 | 9,59 | 514,61 | |
| | | VIIб | 1264,00 | 454,02 | 295,37 | 9,59 | 514,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-02-012-03 | Установка для питания глиноземом | **III** | **1096,86** | **416,54** | **207,33** | **3,78** | **472,99** | 43,80 |
| | | Ia | 1328,36 | 582,98 | 215,08 | 5,29 | 530,30 | 0,4 |
| | | Iб | 1212,68 | 479,17 | 210,53 | 4,35 | 522,98 | |
| | | Iв | 1240,36 | 499,76 | 211,96 | 4,54 | 528,64 | |
| | | Iг | 1244,00 | 499,76 | 215,60 | 4,54 | 528,64 | |
| | | Iд | 1144,11 | 416,54 | 210,52 | 3,78 | 517,05 | |
| | | IIа | 1119,97 | 416,54 | 207,33 | 3,78 | 496,10 | |
| | | IIб | 1245,70 | 416,54 | 204,89 | 3,78 | 624,27 | |
| | | IIIа | 1102,02 | 416,54 | 207,33 | 3,78 | 478,15 | |
| | | IVа | 1120,51 | 416,54 | 207,87 | 3,78 | 496,10 | |
| | | IVб | 1186,10 | 479,17 | 209,58 | 4,35 | 497,35 | |
| | | V | 1102,84 | 416,54 | 208,15 | 3,78 | 478,15 | |
| | | VIа | 1108,16 | 416,54 | 208,13 | 3,78 | 483,49 | |
| | | VIб | 1099,38 | 416,54 | 205,14 | 3,78 | 477,70 | |
| | | VIв | 1117,93 | 416,54 | 207,53 | 3,78 | 493,86 | |
| | | VIг | 1101,57 | 416,54 | 207,33 | 3,78 | 477,70 | |
| | | VIд | 1117,93 | 416,54 | 207,53 | 3,78 | 493,86 | |
| | | VIе | 1101,57 | 416,54 | 207,33 | 3,78 | 477,70 | |
| | | VIIа | 1117,96 | 416,54 | 204,89 | 3,78 | 496,53 | |
| | | VIIб | 1118,21 | 416,54 | 205,14 | 3,78 | 496,53 | |
| 17-02-012-04 | Секция автоматизированного питания глиноземом АПГ | **III** | **1445,11** | **278,15** | **531,40** | **58,17** | **635,56** | 30,30 |
| | | Ia | 1671,20 | 389,36 | 586,55 | 81,39 | 695,29 | 3,35 |
| | | Iб | 1562,08 | 319,97 | 555,21 | 66,88 | 686,90 | |
| | | Iв | 1585,57 | 333,91 | 557,48 | 69,80 | 694,18 | |
| | | Iг | 1602,54 | 333,91 | 574,45 | 69,80 | 694,18 | |
| | | Iд | 1505,53 | 278,15 | 538,82 | 58,17 | 688,56 | |
| | | IIа | 1476,11 | 278,15 | 531,40 | 58,17 | 666,56 | |
| | | IIб | 1672,02 | 278,15 | 523,81 | 58,17 | 870,06 | |
| | | IIIа | 1446,61 | 278,15 | 531,40 | 58,17 | 637,06 | |
| | | IVа | 1472,90 | 278,15 | 528,19 | 58,17 | 666,56 | |
| | | IVб | 1533,47 | 319,97 | 546,10 | 66,88 | 667,40 | |
| | | V | 1450,15 | 278,15 | 534,94 | 58,17 | 637,06 | |
| | | VIа | 1543,89 | 278,15 | 536,18 | 58,17 | 729,56 | |
| | | VIб | 1488,09 | 278,15 | 524,38 | 58,17 | 685,56 | |
| | | VIв | 1503,22 | 278,15 | 527,01 | 58,17 | 698,06 | |
| | | VIг | 1495,11 | 278,15 | 531,40 | 58,17 | 685,56 | |
| | | VIд | 1503,22 | 278,15 | 527,01 | 58,17 | 698,06 | |
| | | VIе | 1495,11 | 278,15 | 531,40 | 58,17 | 685,56 | |
| | | VIIа | 1478,02 | 278,15 | 523,81 | 58,17 | 676,06 | |
| | | VIIб | 1478,59 | 278,15 | 524,38 | 58,17 | 676,06 | |
| | **Питатель автоматизированный АПГ** | | | | | | | |
| 17-02-012-05 | с секторным дозатором (точечного типа) | **III** | **451,46** | **171,00** | **125,84** | **9,11** | **154,62** | 19,30 |
| | | Ia | 547,33 | 239,32 | 138,22 | 12,75 | 169,79 | 0,96 |
| | | Iб | 495,26 | 196,67 | 131,34 | 10,48 | 167,25 | |
| | | Iв | 505,86 | 205,16 | 131,60 | 10,93 | 169,10 | |
| | | Iг | 510,33 | 205,16 | 136,07 | 10,93 | 169,10 | |
| | | Iд | 466,04 | 171,00 | 127,70 | 9,11 | 167,34 | |
| | | IIа | 458,90 | 171,00 | 125,84 | 9,11 | 162,06 | |
| | | IIб | 505,60 | 171,00 | 123,70 | 9,11 | 210,90 | |
| | | IIIа | 451,82 | 171,00 | 125,84 | 9,11 | 154,98 | |
| | | IVа | 457,96 | 171,00 | 124,90 | 9,11 | 162,06 | |
| | | IVб | 488,09 | 196,67 | 128,85 | 10,48 | 162,57 | |
| | | V | 452,75 | 171,00 | 126,77 | 9,11 | 154,98 | |
| | | VIа | 475,14 | 171,00 | 126,96 | 9,11 | 177,18 | |
| | | VIб | 461,47 | 171,00 | 123,85 | 9,11 | 166,62 | |
| | | VIв | 465,21 | 171,00 | 124,59 | 9,11 | 169,62 | |
| | | VIг | 463,46 | 171,00 | 125,84 | 9,11 | 166,62 | |
| | | VIд | 465,21 | 171,00 | 124,59 | 9,11 | 169,62 | |
| | | VIе | 463,46 | 171,00 | 125,84 | 9,11 | 166,62 | |
| | | VIIа | 459,04 | 171,00 | 123,70 | 9,11 | 164,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIб | 459,19 | 171,00 | 123,85 | 9,11 | 164,34 | |
| 17-02-012-06 | балочного типа | **III** | **1435,37** | **286,61** | **513,03** | **57,86** | **635,73** | 31,60 |
| | | Iа | 1663,28 | 401,32 | 566,43 | 80,98 | 695,53 | 3,48 |
| | | Iб | 1552,69 | 329,59 | 536,01 | 66,55 | 687,09 | |
| | | Iв | 1576,52 | 343,81 | 538,33 | 69,42 | 694,38 | |
| | | Iг | 1592,68 | 343,81 | 554,49 | 69,42 | 694,38 | |
| | | Iд | 1495,48 | 286,61 | 520,14 | 57,86 | 688,73 | |
| | | IIа | 1466,37 | 286,61 | 513,03 | 57,86 | 666,73 | |
| | | IIб | 1662,67 | 286,61 | 505,83 | 57,86 | 870,23 | |
| | | IIIа | 1436,87 | 286,61 | 513,03 | 57,86 | 637,23 | |
| | | IVа | 1463,35 | 286,61 | 510,01 | 57,86 | 666,73 | |
| | | IVб | 1524,56 | 329,59 | 527,38 | 66,55 | 667,59 | |
| | | V | 1440,24 | 286,61 | 516,40 | 57,86 | 637,23 | |
| | | VIа | 1533,95 | 286,61 | 517,61 | 57,86 | 729,73 | |
| | | VIб | 1478,71 | 286,61 | 506,37 | 57,86 | 685,73 | |
| | | VIв | 1493,73 | 286,61 | 508,89 | 57,86 | 698,23 | |
| | | VIг | 1485,37 | 286,61 | 513,03 | 57,86 | 685,73 | |
| | | VIд | 1493,73 | 286,61 | 508,89 | 57,86 | 698,23 | |
| | | VIе | 1485,37 | 286,61 | 513,03 | 57,86 | 685,73 | |
| | | VIIа | 1468,67 | 286,61 | 505,83 | 57,86 | 676,23 | |
| | | VIIб | 1469,21 | 286,61 | 506,37 | 57,86 | 676,23 | |
| | **Машина** | | | | | | | |
| 17-02-012-07 | напольно-рельсовая МНР-2 | **III** | **23502,58** | **11667,78** | **5175,44** | **996,35** | **6659,36** | 1271 |
| | | Iа | 29357,59 | 16332,35 | 5686,09 | 1394,56 | 7339,15 | 46,7 |
| | | Iб | 26004,01 | 13421,76 | 5372,71 | 1145,68 | 7209,54 | |
| | | Iв | 26744,58 | 14006,42 | 5445,53 | 1195,45 | 7292,63 | |
| | | Iг | 26881,25 | 14006,42 | 5582,20 | 1195,45 | 7292,63 | |
| | | Iд | 24155,30 | 11667,78 | 5287,56 | 996,35 | 7199,96 | |
| | | IIа | 23818,78 | 11667,78 | 5175,44 | 996,35 | 6975,56 | |
| | | IIб | 25878,99 | 11667,78 | 5159,95 | 996,35 | 9051,26 | |
| | | IIIа | 23517,88 | 11667,78 | 5175,44 | 996,35 | 6674,66 | |
| | | IVа | 23844,28 | 11667,78 | 5200,94 | 996,35 | 6975,56 | |
| | | IVб | 25782,85 | 13421,76 | 5350,45 | 1145,68 | 7010,64 | |
| | | V | 23546,83 | 11667,78 | 5204,39 | 996,35 | 6674,66 | |
| | | VIа | 24546,92 | 11667,78 | 5260,98 | 996,35 | 7618,16 | |
| | | VIб | 24002,07 | 11667,78 | 5164,93 | 996,35 | 7169,36 | |
| | | VIв | 24156,15 | 11667,78 | 5191,51 | 996,35 | 7296,86 | |
| | | VIг | 24012,58 | 11667,78 | 5175,44 | 996,35 | 7169,36 | |
| | | VIд | 24156,15 | 11667,78 | 5191,51 | 996,35 | 7296,86 | |
| | | VIе | 24012,58 | 11667,78 | 5175,44 | 996,35 | 7169,36 | |
| | | VIIа | 23900,19 | 11667,78 | 5159,95 | 996,35 | 7072,46 | |
| | | VIIб | 23905,17 | 11667,78 | 5164,93 | 996,35 | 7072,46 | |
| 17-02-012-08 | для пробивки корки электролита МПТ-2 | **III** | **3474,47** | **1539,20** | **1274,49** | **192,40** | **660,78** | 160 |
| | | Iа | 4292,54 | 2155,20 | 1406,74 | 269,23 | 730,60 | 5 |
| | | Iб | 3814,66 | 1769,60 | 1329,17 | 221,25 | 715,89 | |
| | | Iв | 3910,20 | 1846,40 | 1339,37 | 230,81 | 724,43 | |
| | | Iг | 3945,52 | 1846,40 | 1374,69 | 230,81 | 724,43 | |
| | | Iд | 3546,66 | 1539,20 | 1293,68 | 192,40 | 713,78 | |
| | | IIа | 3505,47 | 1539,20 | 1274,49 | 192,40 | 691,78 | |
| | | IIб | 3696,70 | 1539,20 | 1262,22 | 192,40 | 895,28 | |
| | | IIIа | 3475,97 | 1539,20 | 1274,49 | 192,40 | 662,28 | |
| | | IVа | 3502,47 | 1539,20 | 1271,49 | 192,40 | 691,78 | |
| | | IVб | 3779,89 | 1769,60 | 1313,90 | 221,25 | 696,39 | |
| | | V | 3483,37 | 1539,20 | 1281,89 | 192,40 | 662,28 | |
| | | VIа | 3581,96 | 1539,20 | 1287,98 | 192,40 | 754,78 | |
| | | VIб | 3513,34 | 1539,20 | 1263,36 | 192,40 | 710,78 | |
| | | VIв | 3531,54 | 1539,20 | 1269,06 | 192,40 | 723,28 | |
| | | VIг | 3524,47 | 1539,20 | 1274,49 | 192,40 | 710,78 | |
| | | VIд | 3531,54 | 1539,20 | 1269,06 | 192,40 | 723,28 | |
| | | VIе | 3524,47 | 1539,20 | 1274,49 | 192,40 | 710,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 3502,70 | 1539,20 | 1262,22 | 192,40 | 701,28 | |
| | | VIIб | 3503,84 | 1539,20 | 1263,36 | 192,40 | 701,28 | |
| 17-02-012-09 | для раздачи глинозема М408У «Нева» | **III** | **3382,81** | **1644,33** | **1075,59** | **168,30** | **662,89** | 177 |
| | | Iа | 4224,25 | 2302,77 | 1187,92 | 235,59 | 733,56 | 4 |
| | | Iб | 3730,51 | 1890,36 | 1121,84 | 193,48 | 718,31 | |
| | | Iв | 3831,33 | 1973,55 | 1130,81 | 201,88 | 726,97 | |
| | | Iг | 3860,33 | 1973,55 | 1159,81 | 201,88 | 726,97 | |
| | | Iд | 3451,72 | 1644,33 | 1091,50 | 168,30 | 715,89 | |
| | | IIа | 3413,81 | 1644,33 | 1075,59 | 168,30 | 693,89 | |
| | | IIб | 3607,34 | 1644,33 | 1065,62 | 168,30 | 897,39 | |
| | | IIIа | 3384,31 | 1644,33 | 1075,59 | 168,30 | 664,39 | |
| | | IVа | 3411,49 | 1644,33 | 1073,27 | 168,30 | 693,89 | |
| | | IVб | 3698,61 | 1890,36 | 1109,44 | 193,48 | 698,81 | |
| | | V | 3390,39 | 1644,33 | 1081,67 | 168,30 | 664,39 | |
| | | VIа | 3487,99 | 1644,33 | 1086,77 | 168,30 | 756,89 | |
| | | VIб | 3423,76 | 1644,33 | 1066,54 | 168,30 | 712,89 | |
| | | VIв | 3440,99 | 1644,33 | 1071,27 | 168,30 | 725,39 | |
| | | VIг | 3432,81 | 1644,33 | 1075,59 | 168,30 | 712,89 | |
| | | VIд | 3440,99 | 1644,33 | 1071,27 | 168,30 | 725,39 | |
| | | VIе | 3432,81 | 1644,33 | 1075,59 | 168,30 | 712,89 | |
| | | VIIа | 3413,34 | 1644,33 | 1065,62 | 168,30 | 703,39 | |
| | | VIIб | 3414,26 | 1644,33 | 1066,54 | 168,30 | 703,39 | |
| 17-02-012-10 | для перевозки обожженных анодов | **III** | **2066,11** | **581,09** | **1145,30** | **87,73** | **339,72** | 63,30 |
| | | Iа | 2443,91 | 813,41 | 1244,06 | 122,83 | 386,44 | 6 |
| | | Iб | 2236,39 | 668,45 | 1188,13 | 100,90 | 379,81 | |
| | | Iв | 2275,12 | 697,57 | 1193,43 | 105,25 | 384,12 | |
| | | Iг | 2313,21 | 697,57 | 1231,52 | 105,25 | 384,12 | |
| | | Iд | 2119,33 | 581,09 | 1165,71 | 87,73 | 372,53 | |
| | | IIа | 2082,52 | 581,09 | 1145,30 | 87,73 | 356,13 | |
| | | IIб | 2150,47 | 581,09 | 1130,22 | 87,73 | 439,16 | |
| | | IIIа | 2071,14 | 581,09 | 1145,30 | 87,73 | 344,75 | |
| | | IVа | 2078,81 | 581,09 | 1141,59 | 87,73 | 356,13 | |
| | | IVб | 2197,32 | 668,45 | 1170,99 | 100,90 | 357,88 | |
| | | V | 2079,13 | 581,09 | 1153,29 | 87,73 | 344,75 | |
| | | VIа | 2066,67 | 581,09 | 1158,48 | 87,73 | 327,10 | |
| | | VIб | 2044,82 | 581,09 | 1131,63 | 87,73 | 332,10 | |
| | | VIв | 2065,82 | 581,09 | 1138,86 | 87,73 | 345,87 | |
| | | VIг | 2058,49 | 581,09 | 1145,30 | 87,73 | 332,10 | |
| | | VIд | 2065,82 | 581,09 | 1138,86 | 87,73 | 345,87 | |
| | | VIе | 2058,49 | 581,09 | 1145,30 | 87,73 | 332,10 | |
| | | VIIа | 2065,50 | 581,09 | 1130,22 | 87,73 | 354,19 | |
| | | VIIб | 2066,91 | 581,09 | 1131,63 | 87,73 | 354,19 | |
| 17-02-012-11 | пылеуборочная МПУ-2М | **III** | **645,34** | **213,26** | **427,81** | **36,75** | **4,27** | 24,40 |
| | | Iа | 773,48 | 298,66 | 468,85 | 51,46 | 5,97 | 2,54 |
| | | Iб | 695,84 | 245,22 | 445,72 | 42,29 | 4,90 | |
| | | Iв | 708,50 | 255,96 | 447,42 | 44,11 | 5,12 | |
| | | Iг | 724,17 | 255,96 | 463,09 | 44,11 | 5,12 | |
| | | Iд | 653,15 | 213,26 | 435,62 | 36,75 | 4,27 | |
| | | IIа | 645,34 | 213,26 | 427,81 | 36,75 | 4,27 | |
| | | IIб | 639,48 | 213,26 | 421,95 | 36,75 | 4,27 | |
| | | IIIа | 645,34 | 213,26 | 427,81 | 36,75 | 4,27 | |
| | | IVа | 643,38 | 213,26 | 425,85 | 36,75 | 4,27 | |
| | | IVб | 688,43 | 245,22 | 438,31 | 42,29 | 4,90 | |
| | | V | 648,60 | 213,26 | 431,07 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIа | 650,87 | 213,26 | 433,34 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIб | 640,01 | 213,26 | 422,48 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIв | 642,29 | 213,26 | 424,76 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIг | 645,34 | 213,26 | 427,81 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIд | 642,29 | 213,26 | 424,76 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIе | 645,34 | 213,26 | 427,81 | 36,75 | 4,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIа | 639,48 | 213,26 | 421,95 | 36,75 | 4,27 | |
| | | VIIб | 640,01 | 213,26 | 422,48 | 36,75 | 4,27 | |
| 17-02-012-12 | пневматическая МПК-75 | **III** | **352,48** | **135,14** | **214,64** | **18,93** | **2,70** | 14,90 |
| | | Ia | 428,34 | 189,23 | 235,33 | 26,50 | 3,78 | 1,24 |
| | | Iб | 382,17 | 155,41 | 223,65 | 21,77 | 3,11 | |
| | | Iв | 389,88 | 162,11 | 224,53 | 22,73 | 3,24 | |
| | | Iг | 397,65 | 162,11 | 232,30 | 22,73 | 3,24 | |
| | | Iд | 356,34 | 135,14 | 218,50 | 18,93 | 2,70 | |
| | | IIа | 352,48 | 135,14 | 214,64 | 18,93 | 2,70 | |
| | | IIб | 349,54 | 135,14 | 211,70 | 18,93 | 2,70 | |
| | | IIIа | 352,48 | 135,14 | 214,64 | 18,93 | 2,70 | |
| | | IVа | 351,49 | 135,14 | 213,65 | 18,93 | 2,70 | |
| | | IVб | 378,48 | 155,41 | 219,96 | 21,77 | 3,11 | |
| | | V | 354,10 | 135,14 | 216,26 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIа | 355,20 | 135,14 | 217,36 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIб | 349,81 | 135,14 | 211,97 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIв | 350,94 | 135,14 | 213,10 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIг | 352,48 | 135,14 | 214,64 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIд | 350,94 | 135,14 | 213,10 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIe | 352,48 | 135,14 | 214,64 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIIа | 349,54 | 135,14 | 211,70 | 18,93 | 2,70 | |
| | | VIIб | 349,81 | 135,14 | 211,97 | 18,93 | 2,70 | |

# 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 | **III** | **705,17** | **154,19** | **395,10** | **64,15** | **155,88** | 17 |
| | | Ia | 823,68 | 215,90 | 436,66 | 89,83 | 171,12 | 1,4 |
| | | Iб | 758,11 | 177,31 | 412,13 | 73,78 | 168,67 | |
| | | Iв | 771,27 | 184,96 | 415,57 | 76,99 | 170,74 | |
| | | Iг | 781,59 | 184,96 | 425,89 | 76,99 | 170,74 | |
| | | Iд | 723,76 | 154,19 | 400,81 | 64,15 | 168,76 | |
| | | IIа | 712,77 | 154,19 | 395,10 | 64,15 | 163,48 | |
| | | IIб | 758,28 | 154,19 | 391,57 | 64,15 | 212,52 | |
| | | IIIа | 705,53 | 154,19 | 395,10 | 64,15 | 156,24 | |
| | | IVа | 712,10 | 154,19 | 394,31 | 64,15 | 163,60 | |
| | | IVб | 749,14 | 177,31 | 407,76 | 73,78 | 164,07 | |
| | | V | 707,69 | 154,19 | 397,26 | 64,15 | 156,24 | |
| | | VIа | 731,97 | 154,19 | 399,10 | 64,15 | 178,68 | |
| | | VIб | 714,13 | 154,19 | 391,90 | 64,15 | 168,04 | |
| | | VIв | 718,75 | 154,19 | 393,60 | 64,15 | 170,96 | |
| | | VIг | 717,33 | 154,19 | 395,10 | 64,15 | 168,04 | |
| | | VIд | 718,75 | 154,19 | 393,60 | 64,15 | 170,96 | |
| | | VIe | 717,33 | 154,19 | 395,10 | 64,15 | 168,04 | |
| | | VIIа | 711,64 | 154,19 | 391,57 | 64,15 | 165,88 | |
| | | VIIб | 711,97 | 154,19 | 391,90 | 64,15 | 165,88 | |
| 17-02-020-02 | 7320 мм | **III** | **2704,99** | **1478,08** | **817,75** | **168,01** | **409,16** | 149 |
| | | Ia | 3433,30 | 2069,61 | 908,00 | 235,13 | 455,69 | 1,76 |
| | | Iб | 2997,76 | 1700,09 | 853,57 | 193,23 | 444,10 | |
| | | Iв | 3085,95 | 1773,10 | 862,85 | 201,50 | 450,00 | |
| | | Iг | 3102,52 | 1773,10 | 879,42 | 201,50 | 450,00 | |
| | | Iд | 2747,05 | 1478,08 | 827,85 | 168,01 | 441,12 | |
| | | IIа | 2723,75 | 1478,08 | 817,75 | 168,01 | 427,92 | |
| | | IIб | 2840,96 | 1478,08 | 812,66 | 168,01 | 550,22 | |
| | | IIIа | 2705,89 | 1478,08 | 817,75 | 168,01 | 410,06 | |
| | | IVа | 2723,47 | 1478,08 | 817,35 | 168,01 | 428,04 | |
| | | IVб | 2979,98 | 1700,09 | 847,41 | 193,23 | 432,48 | |
| | | V | 2709,39 | 1478,08 | 821,25 | 168,01 | 410,06 | |
| | | VIа | 2768,66 | 1478,08 | 824,78 | 168,01 | 465,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 2730,56 | 1478,08 | 813,16 | 168,01 | 439,32 | |
| | | VIв | 2741,04 | 1478,08 | 816,22 | 168,01 | 446,74 | |
| | | VIг | 2735,15 | 1478,08 | 817,75 | 168,01 | 439,32 | |
| | | VIд | 2741,04 | 1478,08 | 816,22 | 168,01 | 446,74 | |
| | | VIе | 2735,15 | 1478,08 | 817,75 | 168,01 | 439,32 | |
| | | VIIа | 2724,48 | 1478,08 | 812,66 | 168,01 | 433,74 | |
| | | VIIб | 2724,98 | 1478,08 | 813,16 | 168,01 | 433,74 | |
| 17-02-020-03 | 8000 мм | **III** | **3860,43** | **1894,72** | **1291,42** | **227,53** | **674,29** | 191 |
| | | Iа | 4828,41 | 2652,99 | 1427,66 | 318,54 | 747,76 | 4,88 |
| | | Iб | 4256,62 | 2179,31 | 1346,02 | 261,75 | 731,29 | |
| | | Iв | 4373,78 | 2272,90 | 1359,76 | 273,03 | 741,12 | |
| | | Iг | 4406,10 | 2272,90 | 1392,08 | 273,03 | 741,12 | |
| | | Iд | 3934,54 | 1894,72 | 1311,89 | 227,53 | 727,93 | |
| | | IIа | 3892,07 | 1894,72 | 1291,42 | 227,53 | 705,93 | |
| | | IIб | 4088,30 | 1894,72 | 1283,35 | 227,53 | 910,23 | |
| | | IIIа | 3861,93 | 1894,72 | 1291,42 | 227,53 | 675,79 | |
| | | IVа | 3892,73 | 1894,72 | 1291,60 | 227,53 | 706,41 | |
| | | IVб | 4226,45 | 2179,31 | 1335,03 | 261,75 | 712,11 | |
| | | V | 3868,71 | 1894,72 | 1298,20 | 227,53 | 675,79 | |
| | | VIа | 3970,79 | 1894,72 | 1306,82 | 227,53 | 769,25 | |
| | | VIб | 3903,97 | 1894,72 | 1284,32 | 227,53 | 724,93 | |
| | | VIв | 3921,22 | 1894,72 | 1289,39 | 227,53 | 737,11 | |
| | | VIг | 3911,07 | 1894,72 | 1291,42 | 227,53 | 724,93 | |
| | | VIд | 3921,22 | 1894,72 | 1289,39 | 227,53 | 737,11 | |
| | | VIе | 3911,07 | 1894,72 | 1291,42 | 227,53 | 724,93 | |
| | | VIIа | 3893,98 | 1894,72 | 1283,35 | 227,53 | 715,91 | |
| | | VIIб | 3894,95 | 1894,72 | 1284,32 | 227,53 | 715,91 | |
| 17-02-020-04 | 9000 мм | **III** | **3902,14** | **1883,68** | **1344,39** | **230,89** | **674,07** | 193 |
| | | Iа | 4869,37 | 2636,38 | 1485,56 | 323,29 | 747,43 | 5,32 |
| | | Iб | 4297,61 | 2165,46 | 1401,14 | 265,56 | 731,01 | |
| | | Iв | 4416,01 | 2260,03 | 1415,12 | 277,18 | 740,86 | |
| | | Iг | 4450,49 | 2260,03 | 1449,60 | 277,18 | 740,86 | |
| | | Iд | 3977,44 | 1883,68 | 1366,05 | 230,89 | 727,71 | |
| | | IIа | 3933,78 | 1883,68 | 1344,39 | 230,89 | 705,71 | |
| | | IIб | 4129,38 | 1883,68 | 1335,69 | 230,89 | 910,01 | |
| | | IIIа | 3903,64 | 1883,68 | 1344,39 | 230,89 | 675,57 | |
| | | IVа | 3934,30 | 1883,68 | 1344,43 | 230,89 | 706,19 | |
| | | IVб | 4266,55 | 2165,46 | 1389,26 | 265,56 | 711,83 | |
| | | V | 3910,87 | 1883,68 | 1351,62 | 230,89 | 675,57 | |
| | | VIа | 4013,42 | 1883,68 | 1360,71 | 230,89 | 769,03 | |
| | | VIб | 3945,12 | 1883,68 | 1336,73 | 230,89 | 724,71 | |
| | | VIв | 3962,64 | 1883,68 | 1342,07 | 230,89 | 736,89 | |
| | | VIг | 3952,78 | 1883,68 | 1344,39 | 230,89 | 724,71 | |
| | | VIд | 3962,64 | 1883,68 | 1342,07 | 230,89 | 736,89 | |
| | | VIе | 3952,78 | 1883,68 | 1344,39 | 230,89 | 724,71 | |
| | | VIIа | 3935,06 | 1883,68 | 1335,69 | 230,89 | 715,69 | |
| | | VIIб | 3936,10 | 1883,68 | 1336,73 | 230,89 | 715,69 | |
| 17-02-020-05 | 15000 мм | **III** | **6441,15** | **3289,12** | **1573,45** | **320,60** | **1578,58** | 337 |
| | | Iа | 8081,21 | 4603,42 | 1734,82 | 448,79 | 1742,97 | 12,2 |
| | | Iб | 7126,58 | 3781,14 | 1635,72 | 368,57 | 1709,72 | |
| | | Iв | 7334,63 | 3946,27 | 1658,41 | 384,56 | 1729,95 | |
| | | Iг | 7375,24 | 3946,27 | 1699,02 | 384,56 | 1729,95 | |
| | | Iд | 6601,61 | 3289,12 | 1606,63 | 320,60 | 1705,86 | |
| | | IIа | 6515,63 | 3289,12 | 1573,45 | 320,60 | 1653,06 | |
| | | IIб | 6999,70 | 3289,12 | 1569,02 | 320,60 | 2141,56 | |
| | | IIIа | 6444,75 | 3289,12 | 1573,45 | 320,60 | 1582,18 | |
| | | IVа | 6523,16 | 3289,12 | 1580,92 | 320,60 | 1653,12 | |
| | | IVб | 7073,11 | 3781,14 | 1629,01 | 368,57 | 1662,96 | |
| | | V | 6453,34 | 3289,12 | 1582,04 | 320,60 | 1582,18 | |
| | | VIа | 6692,41 | 3289,12 | 1598,99 | 320,60 | 1804,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 6558,26 | 3289,12 | 1570,48 | 320,60 | 1698,66 | |
| | | VIв | 6595,85 | 3289,12 | 1578,11 | 320,60 | 1728,62 | |
| | | VIг | 6561,23 | 3289,12 | 1573,45 | 320,60 | 1698,66 | |
| | | VIд | 6595,85 | 3289,12 | 1578,11 | 320,60 | 1728,62 | |
| | | VIе | 6561,23 | 3289,12 | 1573,45 | 320,60 | 1698,66 | |
| | | VIIа | 6534,06 | 3289,12 | 1569,02 | 320,60 | 1675,92 | |
| | | VIIб | 6535,52 | 3289,12 | 1570,48 | 320,60 | 1675,92 | |
| 17-02-020-06 | 20000 мм | **III** | **9754,42** | **3973,06** | **2929,10** | **462,40** | **2852,26** | 413 |
| | | Iа | 11863,85 | 5563,11 | 3163,58 | 647,63 | 3137,16 | 18,3 |
| | | Iб | 10674,29 | 4567,78 | 3020,05 | 531,86 | 3086,46 | |
| | | Iв | 10939,96 | 4766,02 | 3052,60 | 555,02 | 3121,34 | |
| | | Iг | 11001,21 | 4766,02 | 3113,85 | 555,02 | 3121,34 | |
| | | Iд | 10037,18 | 3973,06 | 2978,58 | 462,40 | 3085,54 | |
| | | IIа | 9890,90 | 3973,06 | 2929,10 | 462,40 | 2988,74 | |
| | | IIб | 10780,22 | 3973,06 | 2922,92 | 462,40 | 3884,24 | |
| | | IIIа | 9761,02 | 3973,06 | 2929,10 | 462,40 | 2858,86 | |
| | | IVа | 9901,98 | 3973,06 | 2940,12 | 462,40 | 2988,80 | |
| | | IVб | 10578,12 | 4567,78 | 3009,64 | 531,86 | 3000,70 | |
| | | V | 9773,87 | 3973,06 | 2941,95 | 462,40 | 2858,86 | |
| | | VIа | 10206,86 | 3973,06 | 2967,82 | 462,40 | 3265,98 | |
| | | VIб | 9970,45 | 3973,06 | 2925,05 | 462,40 | 3072,34 | |
| | | VIв | 10036,17 | 3973,06 | 2935,81 | 462,40 | 3127,30 | |
| | | VIг | 9974,50 | 3973,06 | 2929,10 | 462,40 | 3072,34 | |
| | | VIд | 10036,17 | 3973,06 | 2935,81 | 462,40 | 3127,30 | |
| | | VIе | 9974,50 | 3973,06 | 2929,10 | 462,40 | 3072,34 | |
| | | VIIа | 9926,58 | 3973,06 | 2922,92 | 462,40 | 3030,60 | |
| | | VIIб | 9928,71 | 3973,06 | 2925,05 | 462,40 | 3030,60 | |
| 17-02-020-07 | 32000 мм | **III** | **15030,05** | **5514,40** | **3734,56** | **524,60** | **5781,09** | 565 |
| | | Iа | 18083,79 | 7717,90 | 4023,13 | 734,74 | 6342,76 | 35,7 |
| | | Iб | 16438,77 | 6339,30 | 3847,28 | 603,40 | 6252,19 | |
| | | Iв | 16826,11 | 6616,15 | 3889,12 | 629,67 | 6320,84 | |
| | | Iг | 16922,72 | 6616,15 | 3985,73 | 629,67 | 6320,84 | |
| | | Iд | 15585,82 | 5514,40 | 3813,25 | 524,60 | 6258,17 | |
| | | IIа | 15309,13 | 5514,40 | 3734,56 | 524,60 | 6060,17 | |
| | | IIб | 17130,79 | 5514,40 | 3724,62 | 524,60 | 7891,77 | |
| | | IIIа | 15043,55 | 5514,40 | 3734,56 | 524,60 | 5794,59 | |
| | | IVа | 15327,11 | 5514,40 | 3752,48 | 524,60 | 6060,23 | |
| | | IVб | 16247,39 | 6339,30 | 3831,36 | 603,40 | 6076,73 | |
| | | V | 15063,87 | 5514,40 | 3754,88 | 524,60 | 5794,59 | |
| | | VIа | 15937,37 | 5514,40 | 3795,76 | 524,60 | 6627,21 | |
| | | VIб | 15473,78 | 5514,40 | 3728,21 | 524,60 | 6231,17 | |
| | | VIв | 15603,74 | 5514,40 | 3745,71 | 524,60 | 6343,63 | |
| | | VIг | 15480,13 | 5514,40 | 3734,56 | 524,60 | 6231,17 | |
| | | VIд | 15603,74 | 5514,40 | 3745,71 | 524,60 | 6343,63 | |
| | | VIе | 15480,13 | 5514,40 | 3734,56 | 524,60 | 6231,17 | |
| | | VIIа | 15384,75 | 5514,40 | 3724,62 | 524,60 | 6145,73 | |
| | | VIIб | 15388,34 | 5514,40 | 3728,21 | 524,60 | 6145,73 | |
| 17-02-020-08 | 40000 мм, масса 61,7 т | **III** | **22749,93** | **6500,16** | **6416,17** | **682,21** | **9833,60** | 666 |
| | | Iа | 26714,57 | 9097,56 | 6845,76 | 955,10 | 10771,25 | 61,7 |
| | | Iб | 24686,46 | 7472,52 | 6582,99 | 784,79 | 10630,95 | |
| | | Iв | 25204,08 | 7798,86 | 6659,70 | 818,65 | 10745,52 | |
| | | Iг | 25382,06 | 7798,86 | 6837,68 | 818,65 | 10745,52 | |
| | | Iд | 23723,04 | 6500,16 | 6572,92 | 682,21 | 10649,96 | |
| | | IIа | 23227,49 | 6500,16 | 6416,17 | 682,21 | 10311,16 | |
| | | IIб | 26328,21 | 6500,16 | 6382,79 | 682,21 | 13445,26 | |
| | | IIIа | 22773,03 | 6500,16 | 6416,17 | 682,21 | 9856,70 | |
| | | IVа | 23268,88 | 6500,16 | 6457,44 | 682,21 | 10311,28 | |
| | | IVб | 24363,24 | 7472,52 | 6559,99 | 784,79 | 10330,73 | |
| | | V | 22811,62 | 6500,16 | 6454,76 | 682,21 | 9856,70 | |
| | | VIа | 24301,08 | 6500,16 | 6519,48 | 682,21 | 11281,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIб | 23495,06 | 6500,16 | 6391,14 | 682,21 | 10603,76 | |
| | | VIв | 23740,91 | 6500,16 | 6444,57 | 682,21 | 10796,18 | |
| | | VIг | 23520,09 | 6500,16 | 6416,17 | 682,21 | 10603,76 | |
| | | VIд | 23740,91 | 6500,16 | 6444,57 | 682,21 | 10796,18 | |
| | | VIе | 23520,09 | 6500,16 | 6416,17 | 682,21 | 10603,76 | |
| | | VIIа | 23340,53 | 6500,16 | 6382,79 | 682,21 | 10457,58 | |
| | | VIIб | 23348,88 | 6500,16 | 6391,14 | 682,21 | 10457,58 | |
| 17-02-020-09 | 40000 мм, масса 54,0 т | **III** | **20192,84** | **6618,56** | **5245,51** | **582,97** | **8328,77** | 688 |
| | | Iа | 23993,74 | 9267,36 | 5596,33 | 815,99 | 9130,05 | 54 |
| | | Iб | 21996,00 | 7609,28 | 5380,83 | 670,56 | 9005,89 | |
| | | Iв | 22487,95 | 7939,52 | 5443,98 | 699,48 | 9104,45 | |
| | | Iг | 22618,98 | 7939,52 | 5575,01 | 699,48 | 9104,45 | |
| | | Iд | 21000,15 | 6618,56 | 5363,18 | 582,97 | 9018,41 | |
| | | IIа | 20596,48 | 6618,56 | 5245,51 | 582,97 | 8732,41 | |
| | | IIб | 23215,03 | 6618,56 | 5217,76 | 582,97 | 11378,71 | |
| | | IIIа | 20212,34 | 6618,56 | 5245,51 | 582,97 | 8348,27 | |
| | | IVа | 20628,92 | 6618,56 | 5277,47 | 582,97 | 8732,89 | |
| | | IVб | 21727,10 | 7609,28 | 5365,11 | 670,56 | 8752,71 | |
| | | V | 20240,97 | 6618,56 | 5274,14 | 582,97 | 8348,27 | |
| | | VIа | 21489,74 | 6618,56 | 5319,45 | 582,97 | 9551,73 | |
| | | VIб | 20822,16 | 6618,56 | 5224,19 | 582,97 | 8979,41 | |
| | | VIв | 21028,08 | 6618,56 | 5267,93 | 582,97 | 9141,59 | |
| | | VIг | 20843,48 | 6618,56 | 5245,51 | 582,97 | 8979,41 | |
| | | VIд | 21028,08 | 6618,56 | 5267,93 | 582,97 | 9141,59 | |
| | | VIе | 20843,48 | 6618,56 | 5245,51 | 582,97 | 8979,41 | |
| | | VIIа | 20692,71 | 6618,56 | 5217,76 | 582,97 | 8856,39 | |
| | | VIIб | 20699,14 | 6618,56 | 5224,19 | 582,97 | 8856,39 | |
| | **Механизм перемешивания для двухъярусного сгустителя, диаметр** | | | | | | | |
| 17-02-020-10 | 9000 мм | **III** | **6847,53** | **2820,64** | **2704,08** | **396,63** | **1322,81** | 289 |
| | | Iа | 8343,20 | 3947,74 | 2934,31 | 555,28 | 1461,15 | 8,6 |
| | | Iб | 7471,16 | 3242,58 | 2795,53 | 456,27 | 1433,05 | |
| | | Iв | 7655,14 | 3384,19 | 2820,11 | 475,96 | 1450,84 | |
| | | Iг | 7704,07 | 3384,19 | 2869,04 | 475,96 | 1450,84 | |
| | | Iд | 6986,20 | 2820,64 | 2736,11 | 396,63 | 1429,45 | |
| | | IIа | 6910,17 | 2820,64 | 2704,08 | 396,63 | 1385,45 | |
| | | IIб | 7307,72 | 2820,64 | 2693,83 | 396,63 | 1793,25 | |
| | | IIIа | 6850,53 | 2820,64 | 2704,08 | 396,63 | 1325,81 | |
| | | IVа | 6912,17 | 2820,64 | 2705,60 | 396,63 | 1385,93 | |
| | | IVб | 7417,04 | 3242,58 | 2780,09 | 456,27 | 1394,37 | |
| | | V | 6860,69 | 2820,64 | 2714,24 | 396,63 | 1325,81 | |
| | | VIа | 7061,45 | 2820,64 | 2729,04 | 396,63 | 1511,77 | |
| | | VIб | 6939,23 | 2820,64 | 2695,14 | 396,63 | 1423,45 | |
| | | VIв | 6970,98 | 2820,64 | 2702,21 | 396,63 | 1448,13 | |
| | | VIг | 6948,17 | 2820,64 | 2704,08 | 396,63 | 1423,45 | |
| | | VIд | 6970,98 | 2820,64 | 2702,21 | 396,63 | 1448,13 | |
| | | VIе | 6948,17 | 2820,64 | 2704,08 | 396,63 | 1423,45 | |
| | | VIIа | 6919,40 | 2820,64 | 2693,83 | 396,63 | 1404,93 | |
| | | VIIб | 6920,71 | 2820,64 | 2695,14 | 396,63 | 1404,93 | |
| 17-02-020-11 | 12000 мм | **III** | **6551,62** | **2781,60** | **2201,59** | **355,10** | **1568,43** | 285 |
| | | Iа | 8043,01 | 3893,10 | 2421,15 | 497,20 | 1728,76 | 9,39 |
| | | Iб | 7186,00 | 3197,70 | 2290,25 | 408,42 | 1698,05 | |
| | | Iв | 7366,83 | 3337,35 | 2311,71 | 426,29 | 1717,77 | |
| | | Iг | 7421,90 | 3337,35 | 2366,78 | 426,29 | 1717,77 | |
| | | Iд | 6713,31 | 2781,60 | 2236,00 | 355,10 | 1695,71 | |
| | | IIа | 6626,10 | 2781,60 | 2201,59 | 355,10 | 1642,91 | |
| | | IIб | 7099,32 | 2781,60 | 2186,31 | 355,10 | 2131,41 | |
| | | IIIа | 6555,22 | 2781,60 | 2201,59 | 355,10 | 1572,03 | |
| | | IVа | 6625,90 | 2781,60 | 2201,33 | 355,10 | 1642,97 | |
| | | IVб | 7119,80 | 3197,70 | 2270,81 | 408,42 | 1651,29 | |
| | | V | 6566,80 | 2781,60 | 2213,17 | 355,10 | 1572,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 6802,33 | 2781,60 | 2226,58 | 355,10 | 1794,15 | |
| | | VIб | 6658,18 | 2781,60 | 2188,07 | 355,10 | 1688,51 | |
| | | VIв | 6697,56 | 2781,60 | 2197,49 | 355,10 | 1718,47 | |
| | | VIг | 6671,70 | 2781,60 | 2201,59 | 355,10 | 1688,51 | |
| | | VIд | 6697,56 | 2781,60 | 2197,49 | 355,10 | 1718,47 | |
| | | VIе | 6671,70 | 2781,60 | 2201,59 | 355,10 | 1688,51 | |
| | | VIIа | 6633,68 | 2781,60 | 2186,31 | 355,10 | 1665,77 | |
| | | VIIб | 6635,44 | 2781,60 | 2188,07 | 355,10 | 1665,77 | |
| 17-02-020-12 | 14000 мм | **III** | **6701,88** | **2810,88** | **2321,98** | **362,20** | **1569,02** | 288 |
| | | Iа | 8215,21 | 3934,08 | 2551,55 | 507,09 | 1729,58 | 10,3 |
| | | Iб | 7345,11 | 3231,36 | 2415,02 | 416,46 | 1698,73 | |
| | | Iв | 7527,95 | 3372,48 | 2437,00 | 434,65 | 1718,47 | |
| | | Iг | 7587,58 | 3372,48 | 2496,63 | 434,65 | 1718,47 | |
| | | Iд | 6866,16 | 2810,88 | 2358,98 | 362,20 | 1696,30 | |
| | | IIа | 6776,36 | 2810,88 | 2321,98 | 362,20 | 1643,50 | |
| | | IIб | 7248,17 | 2810,88 | 2305,29 | 362,20 | 2132,00 | |
| | | IIIа | 6705,48 | 2810,88 | 2321,98 | 362,20 | 1572,62 | |
| | | IVа | 6775,90 | 2810,88 | 2321,46 | 362,20 | 1643,56 | |
| | | IVб | 7277,06 | 3231,36 | 2393,73 | 416,46 | 1651,97 | |
| | | V | 6718,01 | 2810,88 | 2334,51 | 362,20 | 1572,62 | |
| | | VIа | 6954,50 | 2810,88 | 2348,88 | 362,20 | 1794,74 | |
| | | VIб | 6807,18 | 2810,88 | 2307,20 | 362,20 | 1689,10 | |
| | | VIв | 6847,23 | 2810,88 | 2317,29 | 362,20 | 1719,06 | |
| | | VIг | 6821,96 | 2810,88 | 2321,98 | 362,20 | 1689,10 | |
| | | VIд | 6847,23 | 2810,88 | 2317,29 | 362,20 | 1719,06 | |
| | | VIе | 6821,96 | 2810,88 | 2321,98 | 362,20 | 1689,10 | |
| | | VIIа | 6782,53 | 2810,88 | 2305,29 | 362,20 | 1666,36 | |
| | | VIIб | 6784,44 | 2810,88 | 2307,20 | 362,20 | 1666,36 | |
| 17-02-020-13 | 15000 мм | **III** | **7499,68** | **3601,44** | **1745,61** | **353,80** | **2152,63** | 369 |
| | | Iа | 9336,17 | 5040,54 | 1924,27 | 495,56 | 2371,36 | 13,8 |
| | | Iб | 8285,00 | 4140,18 | 1814,57 | 407,03 | 2330,25 | |
| | | Iв | 8517,91 | 4320,99 | 1839,71 | 424,68 | 2357,21 | |
| | | Iг | 8563,32 | 4320,99 | 1885,12 | 424,68 | 2357,21 | |
| | | Iд | 7711,83 | 3601,44 | 1782,70 | 353,80 | 2327,69 | |
| | | IIа | 7602,14 | 3601,44 | 1745,61 | 353,80 | 2255,09 | |
| | | IIб | 8268,96 | 3601,44 | 1740,68 | 353,80 | 2926,84 | |
| | | IIIа | 7504,63 | 3601,44 | 1745,61 | 353,80 | 2157,58 | |
| | | IVа | 7610,61 | 3601,44 | 1753,96 | 353,80 | 2255,21 | |
| | | IVб | 8213,23 | 4140,18 | 1807,07 | 407,03 | 2265,98 | |
| | | V | 7514,23 | 3601,44 | 1755,21 | 353,80 | 2157,58 | |
| | | VIа | 7838,69 | 3601,44 | 1774,18 | 353,80 | 2463,07 | |
| | | VIб | 7661,54 | 3601,44 | 1742,31 | 353,80 | 2317,79 | |
| | | VIв | 7711,23 | 3601,44 | 1750,83 | 353,80 | 2358,96 | |
| | | VIг | 7664,84 | 3601,44 | 1745,61 | 353,80 | 2317,79 | |
| | | VIд | 7711,23 | 3601,44 | 1750,83 | 353,80 | 2358,96 | |
| | | VIе | 7664,84 | 3601,44 | 1745,61 | 353,80 | 2317,79 | |
| | | VIIа | 7628,68 | 3601,44 | 1740,68 | 353,80 | 2286,56 | |
| | | VIIб | 7630,31 | 3601,44 | 1742,31 | 353,80 | 2286,56 | |
| 17-02-020-14 | 20000 мм | **III** | **7434,64** | **3620,96** | **1660,66** | **343,90** | **2153,02** | 371 |
| | | Iа | 9270,85 | 5067,86 | 1831,08 | 481,51 | 2371,91 | 14,6 |
| | | Iб | 8219,68 | 4162,62 | 1726,36 | 395,61 | 2330,70 | |
| | | Iв | 8452,06 | 4344,41 | 1749,97 | 412,56 | 2357,68 | |
| | | Iг | 8492,52 | 4344,41 | 1790,43 | 412,56 | 2357,68 | |
| | | Iд | 7642,55 | 3620,96 | 1693,51 | 343,90 | 2328,08 | |
| | | IIа | 7537,10 | 3620,96 | 1660,66 | 343,90 | 2255,48 | |
| | | IIб | 8204,53 | 3620,96 | 1656,34 | 343,90 | 2927,23 | |
| | | IIIа | 7439,59 | 3620,96 | 1660,66 | 343,90 | 2157,97 | |
| | | IVа | 7544,47 | 3620,96 | 1667,91 | 343,90 | 2255,60 | |
| | | IVб | 8148,57 | 4162,62 | 1719,52 | 395,61 | 2266,43 | |
| | | V | 7448,14 | 3620,96 | 1669,21 | 343,90 | 2157,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIа | 7770,52 | 3620,96 | 1686,10 | 343,90 | 2463,46 | |
| | | VIб | 7596,86 | 3620,96 | 1657,72 | 343,90 | 2318,18 | |
| | | VIв | 7645,44 | 3620,96 | 1665,13 | 343,90 | 2359,35 | |
| | | VIг | 7599,80 | 3620,96 | 1660,66 | 343,90 | 2318,18 | |
| | | VIд | 7645,44 | 3620,96 | 1665,13 | 343,90 | 2359,35 | |
| | | VIе | 7599,80 | 3620,96 | 1660,66 | 343,90 | 2318,18 | |
| | | VIIа | 7564,25 | 3620,96 | 1656,34 | 343,90 | 2286,95 | |
| | | VIIб | 7565,63 | 3620,96 | 1657,72 | 343,90 | 2286,95 | |
| | **Механизм перемешивания для трехярусного сгустителя, диаметр** | | | | | | | |
| 17-02-020-15 | 9000 мм | **III** | **10493,81** | **4870,24** | **4012,57** | **627,95** | **1611,00** | 499 |
| | | Iа | 13022,87 | 6816,34 | 4418,40 | 878,70 | 1788,13 | 11 |
| | | Iб | 11523,51 | 5598,78 | 4177,75 | 721,72 | 1746,98 | |
| | | Iв | 11826,66 | 5843,29 | 4214,46 | 753,32 | 1768,91 | |
| | | Iг | 11929,03 | 5843,29 | 4316,83 | 753,32 | 1768,91 | |
| | | Iд | 10681,87 | 4870,24 | 4073,27 | 627,95 | 1738,36 | |
| | | IIа | 10568,37 | 4870,24 | 4012,57 | 627,95 | 1685,56 | |
| | | IIб | 11025,58 | 4870,24 | 3981,18 | 627,95 | 2174,16 | |
| | | IIIа | 10497,41 | 4870,24 | 4012,57 | 627,95 | 1614,60 | |
| | | IVа | 10564,78 | 4870,24 | 4008,86 | 627,95 | 1685,68 | |
| | | IVб | 11437,42 | 5598,78 | 4138,38 | 721,72 | 1700,26 | |
| | | V | 10518,94 | 4870,24 | 4034,10 | 627,95 | 1614,60 | |
| | | VIа | 10763,07 | 4870,24 | 4055,99 | 627,95 | 1836,84 | |
| | | VIб | 10585,84 | 4870,24 | 3984,44 | 627,95 | 1731,16 | |
| | | VIв | 10633,04 | 4870,24 | 4001,72 | 627,95 | 1761,08 | |
| | | VIг | 10613,97 | 4870,24 | 4012,57 | 627,95 | 1731,16 | |
| | | VIд | 10633,04 | 4870,24 | 4001,72 | 627,95 | 1761,08 | |
| | | VIе | 10613,97 | 4870,24 | 4012,57 | 627,95 | 1731,16 | |
| | | VIIа | 10559,90 | 4870,24 | 3981,18 | 627,95 | 1708,48 | |
| | | VIIб | 10563,16 | 4870,24 | 3984,44 | 627,95 | 1708,48 | |
| 17-02-020-16 | 11000 мм | **III** | **9583,87** | **4831,20** | **3142,45** | **584,60** | **1610,22** | 495 |
| | | Iа | 12017,87 | 6761,70 | 3469,14 | 818,73 | 1787,03 | 10,3 |
| | | Iб | 10572,30 | 5553,90 | 3272,32 | 672,71 | 1746,08 | |
| | | Iв | 10871,37 | 5796,45 | 3306,95 | 701,91 | 1767,97 | |
| | | Iг | 10940,19 | 5796,45 | 3375,77 | 701,91 | 1767,97 | |
| | | Iд | 9755,67 | 4831,20 | 3186,89 | 584,60 | 1737,58 | |
| | | IIа | 9658,43 | 4831,20 | 3142,45 | 584,60 | 1684,78 | |
| | | IIб | 10128,64 | 4831,20 | 3124,06 | 584,60 | 2173,38 | |
| | | IIIа | 9587,47 | 4831,20 | 3142,45 | 584,60 | 1613,82 | |
| | | IVа | 9659,48 | 4831,20 | 3143,38 | 584,60 | 1684,90 | |
| | | IVб | 10502,55 | 5553,90 | 3249,29 | 672,71 | 1699,36 | |
| | | V | 9602,00 | 4831,20 | 3156,98 | 584,60 | 1613,82 | |
| | | VIа | 9841,70 | 4831,20 | 3174,44 | 584,60 | 1836,06 | |
| | | VIб | 9687,75 | 4831,20 | 3126,17 | 584,60 | 1730,38 | |
| | | VIв | 9730,12 | 4831,20 | 3138,62 | 584,60 | 1760,30 | |
| | | VIг | 9704,03 | 4831,20 | 3142,45 | 584,60 | 1730,38 | |
| | | VIд | 9730,12 | 4831,20 | 3138,62 | 584,60 | 1760,30 | |
| | | VIе | 9704,03 | 4831,20 | 3142,45 | 584,60 | 1730,38 | |
| | | VIIа | 9662,96 | 4831,20 | 3124,06 | 584,60 | 1707,70 | |
| | | VIIб | 9665,07 | 4831,20 | 3126,17 | 584,60 | 1707,70 | |
| 17-02-020-17 | 12000 мм | **III** | **12535,10** | **6168,32** | **4162,81** | **631,51** | **2203,97** | 632 |
| | | Iа | 15657,41 | 8633,12 | 4581,08 | 884,32 | 2443,21 | 12 |
| | | Iб | 13813,95 | 7091,04 | 4333,64 | 726,18 | 2389,27 | |
| | | Iв | 14190,13 | 7400,72 | 4370,61 | 757,91 | 2418,80 | |
| | | Iг | 14298,79 | 7400,72 | 4479,27 | 757,91 | 2418,80 | |
| | | Iд | 12774,11 | 6168,32 | 4226,76 | 631,51 | 2379,03 | |
| | | IIа | 12637,56 | 6168,32 | 4162,81 | 631,51 | 2306,43 | |
| | | IIб | 13275,70 | 6168,32 | 4129,20 | 631,51 | 2978,18 | |
| | | IIIа | 12540,05 | 6168,32 | 4162,81 | 631,51 | 2208,92 | |
| | | IVа | 12633,30 | 6168,32 | 4158,43 | 631,51 | 2306,55 | |
| | | IVб | 13707,44 | 7091,04 | 4291,40 | 726,18 | 2325,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 12562,89 | 6168,32 | 4185,65 | 631,51 | 2208,92 | |
| | | VIа | 12891,32 | 6168,32 | 4208,59 | 631,51 | 2514,41 | |
| | | VIб | 12670,13 | 6168,32 | 4132,68 | 631,51 | 2369,13 | |
| | | VIв | 12729,46 | 6168,32 | 4150,84 | 631,51 | 2410,30 | |
| | | VIг | 12700,26 | 6168,32 | 4162,81 | 631,51 | 2369,13 | |
| | | VIд | 12729,46 | 6168,32 | 4150,84 | 631,51 | 2410,30 | |
| | | VIе | 12700,26 | 6168,32 | 4162,81 | 631,51 | 2369,13 | |
| | | VIIа | 12635,42 | 6168,32 | 4129,20 | 631,51 | 2337,90 | |
| | | VIIб | 12638,90 | 6168,32 | 4132,68 | 631,51 | 2337,90 | |
| 17-02-020-18 | 14000 мм | **III** | **13042,44** | **6207,36** | **4630,33** | **647,22** | **2204,75** | 636 |
| | | Iа | 16214,73 | 8687,76 | 5082,66 | 906,21 | 2444,31 | 18,8 |
| | | Iб | 14342,61 | 7135,92 | 4816,52 | 744,54 | 2390,17 | |
| | | Iв | 14722,30 | 7447,56 | 4855,00 | 776,99 | 2419,74 | |
| | | Iг | 14855,83 | 7447,56 | 4988,53 | 776,99 | 2419,74 | |
| | | Iд | 13297,13 | 6207,36 | 4709,96 | 647,22 | 2379,81 | |
| | | IIа | 13144,90 | 6207,36 | 4630,33 | 647,22 | 2307,21 | |
| | | IIб | 13779,77 | 6207,36 | 4593,45 | 647,22 | 2978,96 | |
| | | IIIа | 13047,39 | 6207,36 | 4630,33 | 647,22 | 2209,70 | |
| | | IVа | 13141,05 | 6207,36 | 4626,36 | 647,22 | 2307,33 | |
| | | IVб | 14228,06 | 7135,92 | 4766,24 | 744,54 | 2325,90 | |
| | | V | 13075,37 | 6207,36 | 4658,31 | 647,22 | 2209,70 | |
| | | VIа | 13412,86 | 6207,36 | 4690,31 | 647,22 | 2515,19 | |
| | | VIб | 13174,78 | 6207,36 | 4597,51 | 647,22 | 2369,91 | |
| | | VIв | 13235,60 | 6207,36 | 4617,16 | 647,22 | 2411,08 | |
| | | VIг | 13207,60 | 6207,36 | 4630,33 | 647,22 | 2369,91 | |
| | | VIд | 13235,60 | 6207,36 | 4617,16 | 647,22 | 2411,08 | |
| | | VIе | 13207,60 | 6207,36 | 4630,33 | 647,22 | 2369,91 | |
| | | VIIа | 13139,49 | 6207,36 | 4593,45 | 647,22 | 2338,68 | |
| | | VIIб | 13143,55 | 6207,36 | 4597,51 | 647,22 | 2338,68 | |
| | **Механизм перемешивания для пятиярусного сгустителя, диаметр** | | | | | | | |
| 17-02-020-19 | 14000 мм | **III** | **21781,90** | **9382,90** | **9059,74** | **1113,21** | **3339,26** | 1010 |
| | | Iа | 26642,49 | 13140,10 | 9800,29 | 1558,49 | 3702,10 | 21 |
| | | Iб | 23770,39 | 10786,80 | 9363,55 | 1280,60 | 3620,04 | |
| | | Iв | 24354,55 | 11261,50 | 9428,28 | 1335,85 | 3664,77 | |
| | | Iг | 24563,38 | 11261,50 | 9637,11 | 1335,85 | 3664,77 | |
| | | Iд | 22172,26 | 9382,90 | 9184,94 | 1113,21 | 3604,42 | |
| | | IIа | 21937,06 | 9382,90 | 9059,74 | 1113,21 | 3494,42 | |
| | | IIб | 22899,42 | 9382,90 | 9004,40 | 1113,21 | 4512,12 | |
| | | IIIа | 21789,40 | 9382,90 | 9059,74 | 1113,21 | 3346,76 | |
| | | IVа | 21932,23 | 9382,90 | 9054,79 | 1113,21 | 3494,54 | |
| | | IVб | 23595,47 | 10786,80 | 9286,05 | 1280,60 | 3522,62 | |
| | | V | 21832,95 | 9382,90 | 9103,29 | 1113,21 | 3346,76 | |
| | | VIа | 22347,64 | 9382,90 | 9155,24 | 1113,21 | 3809,50 | |
| | | VIб | 21982,85 | 9382,90 | 9010,53 | 1113,21 | 3589,42 | |
| | | VIв | 22074,97 | 9382,90 | 9040,23 | 1113,21 | 3651,84 | |
| | | VIг | 22032,06 | 9382,90 | 9059,74 | 1113,21 | 3589,42 | |
| | | VIд | 22074,97 | 9382,90 | 9040,23 | 1113,21 | 3651,84 | |
| | | VIе | 22032,06 | 9382,90 | 9059,74 | 1113,21 | 3589,42 | |
| | | VIIа | 21929,34 | 9382,90 | 9004,40 | 1113,21 | 3542,04 | |
| | | VIIб | 21935,47 | 9382,90 | 9010,53 | 1113,21 | 3542,04 | |
| 17-02-020-20 | 15000 мм | **III** | **20804,80** | **9994,24** | **6829,08** | **927,05** | **3981,48** | 1024 |
| | | Iа | 25754,60 | 13987,84 | 7360,20 | 1297,86 | 4406,56 | 24,5 |
| | | Iб | 22845,45 | 11489,28 | 7041,58 | 1066,45 | 4314,59 | |
| | | Iв | 23457,30 | 11991,04 | 7099,40 | 1112,45 | 4366,86 | |
| | | Iг | 23598,63 | 11991,04 | 7240,73 | 1112,45 | 4366,86 | |
| | | Iд | 21219,40 | 9994,24 | 6925,52 | 927,05 | 4299,64 | |
| | | IIа | 20990,96 | 9994,24 | 6829,08 | 927,05 | 4167,64 | |
| | | IIб | 22185,87 | 9994,24 | 6802,79 | 927,05 | 5388,84 | |
| | | IIIа | 20813,80 | 9994,24 | 6829,08 | 927,05 | 3990,48 | |
| | | IVа | 20999,34 | 9994,24 | 6837,34 | 927,05 | 4167,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 22687,68 | 11489,28 | 7000,73 | 1066,45 | 4197,67 | |
| | | V | 20843,28 | 9994,24 | 6858,56 | 927,05 | 3990,48 | |
| | | VIа | 21444,81 | 9994,24 | 6904,85 | 927,05 | 4545,72 | |
| | | VIб | 21082,72 | 9994,24 | 6806,84 | 927,05 | 4281,64 | |
| | | VIв | 21178,30 | 9994,24 | 6827,50 | 927,05 | 4356,56 | |
| | | VIг | 21104,96 | 9994,24 | 6829,08 | 927,05 | 4281,64 | |
| | | VIд | 21178,30 | 9994,24 | 6827,50 | 927,05 | 4356,56 | |
| | | VIе | 21104,96 | 9994,24 | 6829,08 | 927,05 | 4281,64 | |
| | | VIIа | 21021,79 | 9994,24 | 6802,79 | 927,05 | 4224,76 | |
| | | VIIб | 21025,84 | 9994,24 | 6806,84 | 927,05 | 4224,76 | |
| 17-02-020-21 | 16000 мм | **III** | **21109,36** | **9597,40** | **8163,61** | **1039,91** | **3348,35** | 1021 |
| | | Iа | 26005,25 | 13436,36 | 8855,46 | 1455,87 | 3713,43 | 21,4 |
| | | Iб | 23115,68 | 11037,01 | 8448,23 | 1196,28 | 3630,44 | |
| | | Iв | 23696,51 | 11516,88 | 8503,63 | 1247,89 | 3676,00 | |
| | | Iг | 23869,72 | 11516,88 | 8676,84 | 1247,89 | 3676,00 | |
| | | Iд | 21469,75 | 9597,40 | 8258,36 | 1039,91 | 3613,99 | |
| | | IIа | 21265,00 | 9597,40 | 8163,61 | 1039,91 | 3503,99 | |
| | | IIб | 22227,81 | 9597,40 | 8108,12 | 1039,91 | 4522,29 | |
| | | IIIа | 21116,86 | 9597,40 | 8163,61 | 1039,91 | 3355,85 | |
| | | IVа | 21252,23 | 9597,40 | 8150,36 | 1039,91 | 3504,47 | |
| | | IVб | 22945,03 | 11037,01 | 8374,76 | 1196,28 | 3533,26 | |
| | | V | 21153,01 | 9597,40 | 8199,76 | 1039,91 | 3355,85 | |
| | | VIа | 21649,91 | 9597,40 | 8233,20 | 1039,91 | 3819,31 | |
| | | VIб | 21309,50 | 9597,40 | 8113,11 | 1039,91 | 3598,99 | |
| | | VIв | 21396,84 | 9597,40 | 8138,27 | 1039,91 | 3661,17 | |
| | | VIг | 21360,00 | 9597,40 | 8163,61 | 1039,91 | 3598,99 | |
| | | VIд | 21396,84 | 9597,40 | 8138,27 | 1039,91 | 3661,17 | |
| | | VIе | 21360,00 | 9597,40 | 8163,61 | 1039,91 | 3598,99 | |
| | | VIIа | 21257,49 | 9597,40 | 8108,12 | 1039,91 | 3551,97 | |
| | | VIIб | 21262,48 | 9597,40 | 8113,11 | 1039,91 | 3551,97 | |
| 17-02-020-22 | 20000 мм, массой 30,4 т | **III** | **25435,67** | **10189,44** | **10437,04** | **1085,27** | **4809,19** | 1044 |
| | | Iа | 30869,58 | 14261,04 | 11297,37 | 1519,37 | 5311,17 | 30,4 |
| | | Iб | 27720,36 | 11713,68 | 10797,56 | 1248,46 | 5209,12 | |
| | | Iв | 28358,53 | 12225,24 | 10861,88 | 1302,32 | 5271,41 | |
| | | Iг | 28647,43 | 12225,24 | 11150,78 | 1302,32 | 5271,41 | |
| | | Iд | 25991,04 | 10189,44 | 10604,87 | 1085,27 | 5196,73 | |
| | | IIа | 25662,61 | 10189,44 | 10437,04 | 1085,27 | 5036,13 | |
| | | IIб | 27068,63 | 10189,44 | 10356,71 | 1085,27 | 6522,48 | |
| | | IIIа | 25446,62 | 10189,44 | 10437,04 | 1085,27 | 4820,14 | |
| | | IVа | 25651,06 | 10189,44 | 10425,01 | 1085,27 | 5036,61 | |
| | | IVб | 27466,02 | 11713,68 | 10685,25 | 1248,46 | 5067,09 | |
| | | V | 25506,82 | 10189,44 | 10497,24 | 1085,27 | 4820,14 | |
| | | VIа | 26251,25 | 10189,44 | 10565,46 | 1085,27 | 5496,35 | |
| | | VIб | 25729,75 | 10189,44 | 10365,48 | 1085,27 | 5174,83 | |
| | | VIв | 25860,09 | 10189,44 | 10404,89 | 1085,27 | 5265,76 | |
| | | VIг | 25801,31 | 10189,44 | 10437,04 | 1085,27 | 5174,83 | |
| | | VIд | 25860,09 | 10189,44 | 10404,89 | 1085,27 | 5265,76 | |
| | | VIе | 25801,31 | 10189,44 | 10437,04 | 1085,27 | 5174,83 | |
| | | VIIа | 25652,11 | 10189,44 | 10356,71 | 1085,27 | 5105,96 | |
| | | VIIб | 25660,88 | 10189,44 | 10365,48 | 1085,27 | 5105,96 | |
| 17-02-020-23 | 20000 мм, массой 38,1 т | **III** | **25001,46** | **12102,40** | **6985,41** | **1127,12** | **5913,65** | 1240 |
| | | Iа | 31011,04 | 16938,40 | 7544,57 | 1578,14 | 6528,07 | 38,1 |
| | | Iб | 27519,18 | 13912,80 | 7201,82 | 1296,57 | 6404,56 | |
| | | Iв | 28279,00 | 14520,40 | 7278,65 | 1352,22 | 6479,95 | |
| | | Iг | 28413,23 | 14520,40 | 7412,88 | 1352,22 | 6479,95 | |
| | | Iд | 25586,91 | 12102,40 | 7093,70 | 1127,12 | 6390,81 | |
| | | IIа | 25280,62 | 12102,40 | 6985,41 | 1127,12 | 6192,81 | |
| | | IIб | 27098,49 | 12102,40 | 6971,58 | 1127,12 | 8024,51 | |
| | | IIIа | 25014,96 | 12102,40 | 6985,41 | 1127,12 | 5927,15 | |
| | | IVа | 25304,72 | 12102,40 | 7009,39 | 1127,12 | 6192,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVб | 27320,78 | 13912,80 | 7178,84 | 1296,57 | 6229,14 | |
| | | V | 25043,12 | 12102,40 | 7013,57 | 1127,12 | 5927,15 | |
| | | VIа | 25932,16 | 12102,40 | 7069,87 | 1127,12 | 6759,89 | |
| | | VIб | 25442,34 | 12102,40 | 6976,13 | 1127,12 | 6363,81 | |
| | | VIв | 25578,59 | 12102,40 | 6999,96 | 1127,12 | 6476,23 | |
| | | VIг | 25451,62 | 12102,40 | 6985,41 | 1127,12 | 6363,81 | |
| | | VIд | 25578,59 | 12102,40 | 6999,96 | 1127,12 | 6476,23 | |
| | | VIе | 25451,62 | 12102,40 | 6985,41 | 1127,12 | 6363,81 | |
| | | VIIа | 25352,41 | 12102,40 | 6971,58 | 1127,12 | 6278,43 | |
| | | VIIб | 25356,96 | 12102,40 | 6976,13 | 1127,12 | 6278,43 | |
| 17-02-020-24 | 40000 мм, (Г-40) | **III** | **31735,29** | **13449,28** | **9825,42** | **1295,46** | **8460,59** | 1378 |
| | | Iа | 38664,48 | 18823,48 | 10525,23 | 1814,21 | 9315,77 | 64 |
| | | Iб | 34714,04 | 15461,16 | 10095,36 | 1490,11 | 9157,52 | |
| | | Iв | 35606,01 | 16136,38 | 10207,36 | 1554,36 | 9262,27 | |
| | | Iг | 35814,79 | 16136,38 | 10416,14 | 1554,36 | 9262,27 | |
| | | Iд | 32605,98 | 13449,28 | 10006,95 | 1295,46 | 9149,75 | |
| | | IIа | 32138,45 | 13449,28 | 9825,42 | 1295,46 | 8863,75 | |
| | | IIб | 34746,24 | 13449,28 | 9787,51 | 1295,46 | 11509,45 | |
| | | IIIа | 31754,79 | 13449,28 | 9825,42 | 1295,46 | 8480,09 | |
| | | IVа | 32185,08 | 13449,28 | 9871,93 | 1295,46 | 8863,87 | |
| | | IVб | 34432,01 | 15461,16 | 10066,75 | 1490,11 | 8904,10 | |
| | | V | 31799,89 | 13449,28 | 9870,52 | 1295,46 | 8480,09 | |
| | | VIа | 33078,73 | 13449,28 | 9946,62 | 1295,46 | 9682,83 | |
| | | VIб | 32356,59 | 13449,28 | 9796,56 | 1295,46 | 9110,75 | |
| | | VIв | 32579,35 | 13449,28 | 9856,90 | 1295,46 | 9273,17 | |
| | | VIг | 32385,45 | 13449,28 | 9825,42 | 1295,46 | 9110,75 | |
| | | VIд | 32579,35 | 13449,28 | 9856,90 | 1295,46 | 9273,17 | |
| | | VIе | 32385,45 | 13449,28 | 9825,42 | 1295,46 | 9110,75 | |
| | | VIIа | 32224,16 | 13449,28 | 9787,51 | 1295,46 | 8987,37 | |
| | | VIIб | 32233,21 | 13449,28 | 9796,56 | 1295,46 | 8987,37 | |
| 17-02-020-25 | Холодильник кипящего слоя, площадь пода 73,5 м2 | **III** | **20791,93** | **3214,80** | **6717,15** | **509,15** | **10859,98** | 342 |
| | | Iа | 23538,80 | 4500,72 | 7126,68 | 712,81 | 11911,40 | 68,6 |
| | | Iб | 22350,44 | 3697,02 | 6878,32 | 585,70 | 11775,10 | |
| | | Iв | 22715,28 | 3857,76 | 6958,97 | 610,98 | 11898,55 | |
| | | Iг | 22949,61 | 3857,76 | 7193,30 | 610,98 | 11898,55 | |
| | | Iд | 21923,37 | 3214,80 | 6923,02 | 509,15 | 11785,55 | |
| | | IIа | 21324,01 | 3214,80 | 6717,15 | 509,15 | 11392,06 | |
| | | IIб | 24692,55 | 3214,80 | 6675,01 | 509,15 | 14802,74 | |
| | | IIIа | 20831,78 | 3214,80 | 6717,15 | 509,15 | 10899,83 | |
| | | IVа | 21377,95 | 3214,80 | 6771,09 | 509,15 | 11392,06 | |
| | | IVб | 21946,35 | 3697,02 | 6847,63 | 585,70 | 11401,70 | |
| | | V | 20882,38 | 3214,80 | 6767,75 | 509,15 | 10899,83 | |
| | | VIа | 22335,42 | 3214,80 | 6855,10 | 509,15 | 12265,52 | |
| | | VIб | 21505,50 | 3214,80 | 6686,14 | 509,15 | 11604,56 | |
| | | VIв | 21811,82 | 3214,80 | 6754,06 | 509,15 | 11842,96 | |
| | | VIг | 21536,51 | 3214,80 | 6717,15 | 509,15 | 11604,56 | |
| | | VIд | 21811,82 | 3214,80 | 6754,06 | 509,15 | 11842,96 | |
| | | VIе | 21536,51 | 3214,80 | 6717,15 | 509,15 | 11604,56 | |
| | | VIIа | 21421,71 | 3214,80 | 6675,01 | 509,15 | 11531,90 | |
| | | VIIб | 21432,84 | 3214,80 | 6686,14 | 509,15 | 11531,90 | |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица 17-02-030. Фильтры** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-02-030-01 | Фильтр для хлора, диаметр 2300 мм | **III** | **3389,88** | **606,80** | **1258,94** | **107,02** | **1524,14** | 66,10 |
| | | Iа | 3886,64 | 849,39 | 1370,26 | 149,77 | 1666,99 | 9,36 |
| | | Iб | 3650,50 | 698,02 | 1305,32 | 123,06 | 1647,16 | |
| | | Iв | 3707,71 | 728,42 | 1314,72 | 128,35 | 1664,57 | |
| | | Iг | 3748,43 | 728,42 | 1355,44 | 128,35 | 1664,57 | |
| | | Iд | 3542,52 | 606,80 | 1284,38 | 107,02 | 1651,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IIа | 3464,28 | 606,80 | 1258,94 | 107,02 | 1598,54 | |
| | | IIб | 3942,71 | 606,80 | 1248,97 | 107,02 | 2086,94 | |
| | | IIIа | 3393,48 | 606,80 | 1258,94 | 107,02 | 1527,74 | |
| | | IVа | 3464,30 | 606,80 | 1258,96 | 107,02 | 1598,54 | |
| | | IVб | 3589,60 | 698,02 | 1291,22 | 123,06 | 1600,36 | |
| | | V | 3401,92 | 606,80 | 1267,38 | 107,02 | 1527,74 | |
| | | VIа | 3635,06 | 606,80 | 1278,52 | 107,02 | 1749,74 | |
| | | VIб | 3501,19 | 606,80 | 1250,25 | 107,02 | 1644,14 | |
| | | VIв | 3537,05 | 606,80 | 1256,11 | 107,02 | 1674,14 | |
| | | VIг | 3509,88 | 606,80 | 1258,94 | 107,02 | 1644,14 | |
| | | VIд | 3537,05 | 606,80 | 1256,11 | 107,02 | 1674,14 | |
| | | VIе | 3509,88 | 606,80 | 1258,94 | 107,02 | 1644,14 | |
| | | VIIа | 3477,11 | 606,80 | 1248,97 | 107,02 | 1621,34 | |
| | | VIIб | 3478,39 | 606,80 | 1250,25 | 107,02 | 1621,34 | |

# 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 | **III** | **1015,87** | **302,13** | **294,10** | **36,84** | **419,64** | 34,10 |
| | | Iа | 1212,48 | 422,84 | 325,06 | 51,59 | 464,58 | 1,53 |
| | | Iб | 1113,64 | 347,48 | 307,29 | 42,38 | 458,87 | |
| | | Iв | 1134,37 | 362,48 | 308,86 | 44,20 | 463,03 | |
| | | Iг | 1143,16 | 362,48 | 317,65 | 44,20 | 463,03 | |
| | | Iд | 1059,06 | 302,13 | 298,04 | 36,84 | 458,89 | |
| | | IIа | 1042,15 | 302,13 | 294,10 | 36,84 | 445,92 | |
| | | IIб | 1158,24 | 302,13 | 290,24 | 36,84 | 565,87 | |
| | | IIIа | 1022,08 | 302,13 | 294,10 | 36,84 | 425,85 | |
| | | IVа | 1034,82 | 302,13 | 292,53 | 36,84 | 440,16 | |
| | | IVб | 1091,21 | 347,48 | 302,66 | 42,38 | 441,07 | |
| | | V | 1023,92 | 302,13 | 295,94 | 36,84 | 425,85 | |
| | | VIа | 1079,11 | 302,13 | 296,65 | 36,84 | 480,33 | |
| | | VIб | 1044,78 | 302,13 | 290,53 | 36,84 | 452,12 | |
| | | VIв | 1067,01 | 302,13 | 291,92 | 36,84 | 472,96 | |
| | | VIг | 1048,35 | 302,13 | 294,10 | 36,84 | 452,12 | |
| | | VIд | 1067,01 | 302,13 | 291,92 | 36,84 | 472,96 | |
| | | VIе | 1048,35 | 302,13 | 294,10 | 36,84 | 452,12 | |
| | | VIIа | 1042,97 | 302,13 | 290,24 | 36,84 | 450,60 | |
| | | VIIб | 1043,26 | 302,13 | 290,53 | 36,84 | 450,60 | |
| 17-02-040-02 | 1020 мм, высота 7000 мм | **III** | **1151,30** | **268,46** | **348,27** | **37,98** | **534,57** | 30,30 |
| | | Iа | 1356,98 | 375,72 | 384,42 | 53,15 | 596,84 | 2,02 |
| | | Iб | 1263,25 | 308,76 | 363,88 | 43,66 | 590,61 | |
| | | Iв | 1282,37 | 322,09 | 365,35 | 45,58 | 594,93 | |
| | | Iг | 1293,51 | 322,09 | 376,49 | 45,58 | 594,93 | |
| | | Iд | 1211,73 | 268,46 | 353,12 | 37,98 | 590,15 | |
| | | IIа | 1192,04 | 268,46 | 348,27 | 37,98 | 575,31 | |
| | | IIб | 1324,18 | 268,46 | 343,28 | 37,98 | 712,44 | |
| | | IIIа | 1165,51 | 268,46 | 348,27 | 37,98 | 548,78 | |
| | | IVа | 1175,63 | 268,46 | 346,14 | 37,98 | 561,03 | |
| | | IVб | 1228,49 | 308,76 | 357,89 | 43,66 | 561,84 | |
| | | V | 1167,84 | 268,46 | 350,60 | 37,98 | 548,78 | |
| | | VIа | 1230,86 | 268,46 | 351,39 | 37,98 | 611,01 | |
| | | VIб | 1187,84 | 268,46 | 343,65 | 37,98 | 575,73 | |
| | | VIв | 1231,35 | 268,46 | 345,37 | 37,98 | 617,52 | |
| | | VIг | 1192,46 | 268,46 | 348,27 | 37,98 | 575,73 | |
| | | VIд | 1231,35 | 268,46 | 345,37 | 37,98 | 617,52 | |
| | | VIе | 1192,46 | 268,46 | 348,27 | 37,98 | 575,73 | |
| | | VIIа | 1191,18 | 268,46 | 343,28 | 37,98 | 579,44 | |
| | | VIIб | 1191,55 | 268,46 | 343,65 | 37,98 | 579,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Пачук** | | | | | | | |
| 17-02-040-03 | сорбционный диаметр 630 мм, высота 2700 мм | **III** | **225,11** | **106,49** | **76,93** | **8,79** | **41,69** | 11,60 |
| | | Ia | 282,09 | 149,06 | 84,95 | 12,31 | 48,08 | 0,43 |
| | | Iб | 250,15 | 122,50 | 80,38 | 10,12 | 47,27 | |
| | | Iв | 256,08 | 127,83 | 80,73 | 10,56 | 47,52 | |
| | | Iг | 258,48 | 127,83 | 83,13 | 10,56 | 47,52 | |
| | | Iд | 231,29 | 106,49 | 77,98 | 8,79 | 46,82 | |
| | | IIa | 229,45 | 106,49 | 76,93 | 8,79 | 46,03 | |
| | | IIб | 235,66 | 106,49 | 75,86 | 8,79 | 53,31 | |
| | | IIIa | 227,32 | 106,49 | 76,93 | 8,79 | 43,90 | |
| | | IVa | 226,68 | 106,49 | 76,48 | 8,79 | 43,71 | |
| | | IVб | 245,62 | 122,50 | 79,09 | 10,12 | 44,03 | |
| | | V | 227,82 | 106,49 | 77,43 | 8,79 | 43,90 | |
| | | VIa | 231,29 | 106,49 | 77,61 | 8,79 | 47,19 | |
| | | VIб | 227,13 | 106,49 | 75,94 | 8,79 | 44,70 | |
| | | VIв | 233,38 | 106,49 | 76,31 | 8,79 | 50,58 | |
| | | VIг | 228,12 | 106,49 | 76,93 | 8,79 | 44,70 | |
| | | VIд | 233,38 | 106,49 | 76,31 | 8,79 | 50,58 | |
| | | VIe | 228,12 | 106,49 | 76,93 | 8,79 | 44,70 | |
| | | VIIa | 228,35 | 106,49 | 75,86 | 8,79 | 46,00 | |
| | | VIIб | 228,43 | 106,49 | 75,94 | 8,79 | 46,00 | |
| 17-02-040-04 | цианирования, диаметр 1120 мм, высота 4330 мм | **III** | **691,87** | **198,24** | **183,11** | **19,56** | **310,52** | 22,10 |
| | | Ia | 827,08 | 277,58 | 202,09 | 27,38 | 347,41 | 1,08 |
| | | Iб | 763,01 | 228,07 | 191,32 | 22,50 | 343,62 | |
| | | Iв | 775,97 | 237,80 | 192,07 | 23,47 | 346,10 | |
| | | Iг | 781,87 | 237,80 | 197,97 | 23,47 | 346,10 | |
| | | Iд | 727,06 | 198,24 | 185,67 | 19,56 | 343,15 | |
| | | IIa | 716,05 | 198,24 | 183,11 | 19,56 | 334,70 | |
| | | IIб | 791,50 | 198,24 | 180,46 | 19,56 | 412,80 | |
| | | IIIa | 700,61 | 198,24 | 183,11 | 19,56 | 319,26 | |
| | | IVa | 706,07 | 198,24 | 181,97 | 19,56 | 325,86 | |
| | | IVб | 742,66 | 228,07 | 188,13 | 22,50 | 326,46 | |
| | | V | 701,85 | 198,24 | 184,35 | 19,56 | 319,26 | |
| | | VIa | 737,70 | 198,24 | 184,76 | 19,56 | 354,70 | |
| | | VIб | 713,22 | 198,24 | 180,65 | 19,56 | 334,33 | |
| | | VIв | 739,57 | 198,24 | 181,56 | 19,56 | 359,77 | |
| | | VIг | 715,68 | 198,24 | 183,11 | 19,56 | 334,33 | |
| | | VIд | 739,57 | 198,24 | 181,56 | 19,56 | 359,77 | |
| | | VIe | 715,68 | 198,24 | 183,11 | 19,56 | 334,33 | |
| | | VIIa | 715,64 | 198,24 | 180,46 | 19,56 | 336,94 | |
| | | VIIб | 715,83 | 198,24 | 180,65 | 19,56 | 336,94 | |

# 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 | **III** | **8285,97** | **1650,48** | **4179,28** | **285,66** | **2456,21** | 184 |
| | | Ia | 9580,99 | 2311,04 | 4578,38 | 399,92 | 2691,57 | 31,7 |
| | | Iб | 8908,82 | 1898,88 | 4353,21 | 328,61 | 2656,73 | |
| | | Iв | 9038,72 | 1979,84 | 4369,55 | 342,79 | 2689,33 | |
| | | Iг | 9194,37 | 1979,84 | 4525,20 | 342,79 | 2689,33 | |
| | | Iд | 8568,87 | 1650,48 | 4257,86 | 285,66 | 2660,53 | |
| | | IIa | 8406,69 | 1650,48 | 4179,28 | 285,66 | 2576,93 | |
| | | IIб | 9130,34 | 1650,48 | 4125,98 | 285,66 | 3353,88 | |
| | | IIIa | 8291,67 | 1650,48 | 4179,28 | 285,66 | 2461,91 | |
| | | IVa | 8390,98 | 1650,48 | 4161,38 | 285,66 | 2579,12 | |
| | | IVб | 8764,64 | 1898,88 | 4281,67 | 328,61 | 2584,09 | |
| | | V | 8323,99 | 1650,48 | 4211,60 | 285,66 | 2461,91 | |
| | | VIa | 8706,45 | 1650,48 | 4238,18 | 285,66 | 2817,79 | |
| | | VIб | 8430,48 | 1650,48 | 4130,87 | 285,66 | 2649,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIв | 8496,21 | 1650,48 | 4150,56 | 285,66 | 2695,17 | |
| | | VIг | 8478,89 | 1650,48 | 4179,28 | 285,66 | 2649,13 | |
| | | VIд | 8496,21 | 1650,48 | 4150,56 | 285,66 | 2695,17 | |
| | | VIе | 8478,89 | 1650,48 | 4179,28 | 285,66 | 2649,13 | |
| | | VIIа | 8391,68 | 1650,48 | 4125,98 | 285,66 | 2615,22 | |
| | | VIIб | 8396,57 | 1650,48 | 4130,87 | 285,66 | 2615,22 | |
| 17-02-050-02 | автоматизированная для контроля, счета и увязки труб диаметром 10-30 мм | **III** | **10724,62** | **2548,67** | **5204,58** | **362,75** | **2971,37** | 281 |
| | | Iа | 12528,44 | 3568,70 | 5700,67 | 507,84 | 3259,07 | 39 |
| | | Iб | 11565,47 | 2930,83 | 5420,52 | 417,29 | 3214,12 | |
| | | Iв | 11750,74 | 3057,28 | 5441,25 | 435,29 | 3252,21 | |
| | | Iг | 11942,79 | 3057,28 | 5633,30 | 435,29 | 3252,21 | |
| | | Iд | 11067,77 | 2548,67 | 5301,69 | 362,75 | 3217,41 | |
| | | IIа | 10869,46 | 2548,67 | 5204,58 | 362,75 | 3116,21 | |
| | | IIб | 11742,69 | 2548,67 | 5138,91 | 362,75 | 4055,11 | |
| | | IIIа | 10731,52 | 2548,67 | 5204,58 | 362,75 | 2978,27 | |
| | | IVа | 10849,19 | 2548,67 | 5182,63 | 362,75 | 3117,89 | |
| | | IVб | 11388,73 | 2930,83 | 5332,36 | 417,29 | 3125,54 | |
| | | V | 10771,40 | 2548,67 | 5244,46 | 362,75 | 2978,27 | |
| | | VIа | 11233,15 | 2548,67 | 5277,35 | 362,75 | 3407,13 | |
| | | VIб | 10897,22 | 2548,67 | 5144,94 | 362,75 | 3203,61 | |
| | | VIв | 10977,93 | 2548,67 | 5169,27 | 362,75 | 3259,99 | |
| | | VIг | 10956,86 | 2548,67 | 5204,58 | 362,75 | 3203,61 | |
| | | VIд | 10977,93 | 2548,67 | 5169,27 | 362,75 | 3259,99 | |
| | | VIе | 10956,86 | 2548,67 | 5204,58 | 362,75 | 3203,61 | |
| | | VIIа | 10849,17 | 2548,67 | 5138,91 | 362,75 | 3161,59 | |
| | | VIIб | 10855,20 | 2548,67 | 5144,94 | 362,75 | 3161,59 | |
| 17-02-050-03 | правки и контроля мельхиоровых труб диаметром 10-30 мм | **III** | **10409,30** | **2539,60** | **4772,51** | **387,32** | **3097,19** | 280 |
| | | Iа | 12156,52 | 3556,00 | 5204,20 | 542,24 | 3396,32 | 40,3 |
| | | Iб | 11227,81 | 2920,40 | 4957,40 | 445,56 | 3350,01 | |
| | | Iв | 11419,57 | 3046,40 | 4983,68 | 464,78 | 3389,49 | |
| | | Iг | 11592,92 | 3046,40 | 5157,03 | 464,78 | 3389,49 | |
| | | Iд | 10764,50 | 2539,60 | 4871,07 | 387,32 | 3353,83 | |
| | | IIа | 10560,34 | 2539,60 | 4772,51 | 387,32 | 3248,23 | |
| | | IIб | 11491,17 | 2539,60 | 4723,74 | 387,32 | 4227,83 | |
| | | IIIа | 10416,50 | 2539,60 | 4772,51 | 387,32 | 3104,39 | |
| | | IVа | 10553,03 | 2539,60 | 4763,52 | 387,32 | 3249,91 | |
| | | IVб | 11066,50 | 2920,40 | 4888,57 | 445,56 | 3257,53 | |
| | | V | 10452,51 | 2539,60 | 4808,52 | 387,32 | 3104,39 | |
| | | VIа | 10940,19 | 2539,60 | 4848,84 | 387,32 | 3551,75 | |
| | | VIб | 10608,27 | 2539,60 | 4729,24 | 387,32 | 3339,43 | |
| | | VIв | 10689,39 | 2539,60 | 4751,48 | 387,32 | 3398,31 | |
| | | VIг | 10651,54 | 2539,60 | 4772,51 | 387,32 | 3339,43 | |
| | | VIд | 10689,39 | 2539,60 | 4751,48 | 387,32 | 3398,31 | |
| | | VIе | 10651,54 | 2539,60 | 4772,51 | 387,32 | 3339,43 | |
| | | VIIа | 10558,85 | 2539,60 | 4723,74 | 387,32 | 3295,51 | |
| | | VIIб | 10564,35 | 2539,60 | 4729,24 | 387,32 | 3295,51 | |
| **Таблица 17-02-051. Оборудование разное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | | |
| 17-02-051-01 | Станция насосно-аккумуляторная, давление 32 Мпа | **III** | **99443,71** | **10784,23** | **50483,80** | **3409,62** | **38175,68** | 1189 |
| | | Iа | 110899,63 | 15100,30 | 54067,32 | 4773,97 | 41732,01 | 500 |
| | | Iб | 105652,27 | 12401,27 | 51992,97 | 3922,21 | 41258,03 | |
| | | Iв | 106994,89 | 12936,32 | 52345,84 | 4090,52 | 41712,73 | |
| | | Iг | 108535,43 | 12936,32 | 53886,38 | 4090,52 | 41712,73 | |
| | | Iд | 103670,31 | 10784,23 | 51514,40 | 3409,62 | 41371,68 | |
| | | IIа | 101319,71 | 10784,23 | 50483,80 | 3409,62 | 40051,68 | |
| | | IIб | 113046,47 | 10784,23 | 49980,56 | 3409,62 | 52281,68 | |
| | | IIIа | 99533,71 | 10784,23 | 50483,80 | 3409,62 | 38265,68 | |
| | | IVа | 101376,09 | 10784,23 | 50528,18 | 3409,62 | 40063,68 | |
| | | IVб | 103984,57 | 12401,27 | 51487,27 | 3922,21 | 40096,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | 99864,32 | 10784,23 | 50814,41 | 3409,62 | 38265,68 | |
| | | VIа | 105762,71 | 10784,23 | 51138,80 | 3409,62 | 43839,68 | |
| | | VIб | 102017,79 | 10784,23 | 50041,88 | 3409,62 | 41191,68 | |
| | | VIв | 103135,39 | 10784,23 | 50417,48 | 3409,62 | 41933,68 | |
| | | VIг | 102459,71 | 10784,23 | 50483,80 | 3409,62 | 41191,68 | |
| | | VIд | 103135,39 | 10784,23 | 50417,48 | 3409,62 | 41933,68 | |
| | | VIе | 102459,71 | 10784,23 | 50483,80 | 3409,62 | 41191,68 | |
| | | VIIа | 101398,47 | 10784,23 | 49980,56 | 3409,62 | 40633,68 | |
| | | VIIб | 101459,79 | 10784,23 | 50041,88 | 3409,62 | 40633,68 | |

## ========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

**Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ** ..... 5
**ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** ..... 5
**Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ** ..... 5
Таблица 17-01-001 Баки ..... 5
**Раздел 2. ДОЗАТОРЫ** ..... 5
Таблица 17-01-005 Дозаторы разные ..... 5
Таблица 17-01-006 Дозировочные тележки ..... 8
Таблица 17-01-007 Тележки, площадки и платформы разные ..... 9
**Раздел 3. КОТЛЫ** ..... 11
Таблица 17-01-015 Котлы для рафинирования и плавки ..... 11
**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ** ..... 12
Таблица 17-01-025 Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов ..... 12
Таблица 17-01-026 Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей ..... 14
**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ** ..... 15
Таблица 17-01-035 Машины разливочные карусельного типа ..... 15
Таблица 17-01-036 Машины разливочные конвейерного типа ..... 18
Таблица 17-01-037 Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья ..... 20
Таблица 17-01-038 Оборудование разное ..... 27
**Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ** ..... 27
Таблица 17-01-050 Отстойники для тиглей ..... 27
**Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ** ..... 28
Таблица 17-01-055 Печи ..... 28
Таблица 17-01-056 Установки нагревательные ..... 30
Таблица 17-01-057 Оборудование разное ..... 33
**Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ** ..... 33
Таблица 17-01-070 Смесители ..... 33
**Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ** ..... 36
Таблица 17-01-080 Оборудование для обработки катодов и анодов ..... 36
Таблица 17-01-081 Стеллажи для подвески анодов ..... 38
Таблица 17-01-082 Оборудование разное ..... 39
**Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ** ..... 39
Таблица 17-01-090 Конвертеры ..... 39
**Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ** ..... 40
Таблица 17-01-095 Оборудование разное ..... 40
**ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ** ..... 44
**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ** ..... 44
Таблица 17-02-001 Оборудование для обработки вторичных цветных металлов ..... 44
Таблица 17-02-002 Оборудование для обработки фольги ..... 45
**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ** ..... 52
Таблица 17-02-010 Разделительные ванны ..... 52
Таблица 17-02-011 Оборудование электролизеров ..... 52
Таблица 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземом ..... 62
**Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ** ..... 66
Таблица 17-02-020 Перемешивающие механизмы сгустителей ..... 66
**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ** ..... 74
Таблица 17-02-030 Фильтры ..... 74
**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА** ..... 75
Таблица 17-02-040 Оборудование ионообменных смол ..... 75
**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ** ..... 76
Таблица 17-02-050 Линии отделки труб ..... 76
Таблица 17-02-051 Оборудование разное ..... 77

gost.e-ecolog.ru