Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1301/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-04-2001

## Сборник 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.4. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000года.

ТЕРм сборника 4 «Дробильно -размольное, обогатительное и агломерационное оборудование» предназначен для определения затрат на монтаж дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования.

1.4.1. В расценках сборника 4 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих общих положений и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное: по разделам 1, 2, 4 отдела 1 и разделам с 1 по 4, с 10 по 12 отдела 2 - до ± 1 м; по разделу 3 отдела 1, разделам с 5 по 9 отдела 2 и отделу 3 - до проектных отметок; установку броневых плит, а также сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по расценкам 04-0102706, 040102902, 040102903 и табл. 040130; монтаж перемешивающих механизмов по расценкам на монтаж сгустителей; монтаж систем маслосмазки по расценкам табл. 0401025, 0403001 и 0403011;

### индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме расценок табл. 04-01-025, в которых учтены

затраты на испытания на холостом ходу и под нагрузкой.

1.4.2. В расценках раздела 3 отдела 1 не учтены затраты на загрузку мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

1.4.3. В ТЕРм сборника 4 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства

монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

## III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Сборник 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование** | | | | | | | | |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ДРОБИЛКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-01-001** **Дробилки валковые гладкие**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дробилка гладкая: | | | | | | | | |
| 04-01-001-01 | двухвалковая, валки диаметром  800 мм, длиной  500 мм | 7 352,73 | 898,15 | 5 428,18 | 439,02 | 1 026,40 | 115 | 12,7 |
| 04-01-001-02 | четырехвалковая, валки диаметром  900 мм, длиной  700 мм | 13 576,32 | 2 007,17 | 10 584,15 | 1 144,10 | 985,00 | 257 | 31,7 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-002** **Дробилки валковые зубчатые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дробилка зубчатая: | | | | | | | | |
| 04-01-002-01 | одновалковая, валки диаметром  1300 мм, длиной  2700 мм | 20 427,33 | 2 594,18 | 16 857,83 | 1 566,95 | 975,32 | 302 | 29,2 |
| 04-01-002-02 | одновалковая, валки диаметром  1300 мм, длиной  4200 мм | 36 542,14 | 3 272,79 | 30 514,83 | 2 066,03 | 2 754,52 | 381 | 58,5 |
| 04-01-002-03 | двухвалковая, валки диаметром  900 мм, длиной  900 мм | 5 451,91 | 1 640,69 | 2 869,25 | 415,75 | 941,97 | 191 | 13,6 |
| 04-01-002-04 | двухвалковая, валки диаметром  1500 мм, длиной  1200 мм | 15 759,95 | 2 413,79 | 11 731,84 | 1 033,08 | 1 614,32 | 281 | 32 |
| 04-01-002-05 | двухвалковая, валки диаметром  1600 мм, длиной  2000 мм | 71 055,30 | 9 397,46 | 55 319,29 | 3 529,48 | 6 338,55 | 1 094 | 136,7 |
| 04-01-002-06 | трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм | 904,02 | 254,70 | 495,82 | 57,29 | 153,50 | 30 | 1,54 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-003** **Дробилки конусные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия: | | | | | | | | |
| 04-01-003-01 | 500/75 мм | 29 687,07 | 5 747,73 | 22 771,07 | 2 138,72 | 1 168,27 | 677 | 43,8 |
| 04-01-003-02 | 900/140 мм | 145 277,68 | 27 651,12 | 113 076,50 | 7 134,44 | 4 550,06 | 3 171 | 151 |
| 04-01-003-03 | 1200/150 мм | 242 120,65 | 32 734,88 | 204 340,99 | 9 235,59 | 5 044,78 | 3 754 | 244 |
| 04-01-003-04 | 1500/180 мм | 461 366,21 | 49 409,68 | 403 308,14 | 14 599,21 | 8 648,39 | 5 752 | 410 |
| 04-01-003-05 | 1500/300 мм | 591 294,15 | 62 122,88 | 518 096,01 | 19 453,87 | 11 075,26 | 7 232 | 614 |
| Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса: | | | | | | | | |
| 04-01-003-06 | 1200 мм | 10 154,66 | 2 626,12 | 6 199,66 | 801,69 | 1 328,88 | 332 | 27,2 |
| 04-01-003-07 | 1750 мм | 36 396,70 | 5 446,06 | 29 226,04 | 2 287,60 | 1 724,60 | 634 | 51,6 |
| 04-01-003-08 | 2200 мм | 61 047,96 | 8 712,79 | 49 901,95 | 3 202,37 | 2 433,22 | 1 051 | 92,8 |
| 04-01-003-09 | 3000 мм | 289 794,52 | 41 910,61 | 242 527,78 | 10 785,03 | 5 356,13 | 4 879 | 260,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-004** **Дробилки молотковые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром: | | | | | | | |  |
| 04-01-004-01 | 2000 мм, длиной  3000 мм | 27 286,72 | 3 845,97 | 19 454,51 | 1 288,79 | 3 986,24 | 453 | 53,8 |
| 04-01-004-02 | 1450 мм, длиной  1300 мм | 8 060,48 | 1 663,20 | 4 305,66 | 458,21 | 2 091,62 | 198 | 23,5 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-005** **Дробилки щековые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами: | | | | | | | |  |
| 04-01-005-01 | 900х1200 мм | 57 678,35 | 9 775,42 | 44 902,08 | 2 913,99 | 3 000,85 | 1 138 | 73,3 |
| 04-01-005-02 | 1200х1500 мм | 98 446,05 | 12 240,75 | 82 813,78 | 4 286,12 | 3 391,52 | 1 425 | 146 |
| 04-01-005-03 | 1500х2100 мм | 162 456,44 | 16 852,65 | 140 507,42 | 6 509,77 | 5 096,37 | 1 985 | 254 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-006** **Оборудование дробильное разное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 04-01-006-01 | Агрегат сортировки передвижной | 2 214,13 | 316,68 | 1 891,12 | 211,21 | 6,33 | 37,3 | 10 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-007** **Дробилки роторные крупного дробления**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 04-01-007-01 | Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм | 13 053,00 | 1 986,66 | 9 367,41 | 710,15 | 1 698,93 | 234 | 37,2 |
| **Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-01-020** **Вальцы для грубого помола**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 04-01-020-01 | Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм | 2 740,91 | 341,82 | 1 741,49 | 203,92 | 657,60 | 39,2 | 6,4 |
| **Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-01-025** **Мельницы трубные многокамерные**  Измеритель: компл | | | | | | | |  |
| Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром: | | | | | | | |  |
| 04-01-025-01 | 2000 мм, длиной  10520 мм | 101 689,79 | 19 289,28 | 60 349,71 | 4 836,39 | 22 050,80 | 2 272 | 108,2 |
| 04-01-025-02 | 2600 мм, длиной  13020 мм | 337 008,66 | 22 838,10 | 257 003,26 | 14 186,34 | 57 167,30 | 2 690 | 257,6 |
| 04-01-025-03 | 3200 мм, длиной  15020 мм | 636 015,52 | 40 302,03 | 517 792,91 | 25 895,61 | 77 920,58 | 4 747 | 455,1 |
| 04-01-025-04 | 3970 мм, длиной  13910 мм | 768 669,37 | 41 781,60 | 595 566,60 | 29 778,74 | 131 321,17 | 4 974 | 559,4 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-026** **Мельницы шаровые с центральной разгрузкой**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром: | | | | | | | |  |
| 04-01-026-01 | 900 мм, длиной  1800 мм | 3 417,19 | 573,08 | 2 264,17 | 264,75 | 579,94 | 67,5 | 5,4 |
| 04-01-026-02 | 2700 мм, длиной  3600 мм | 93 946,23 | 15 735,80 | 60 202,06 | 4 046,55 | 18 008,37 | 1 919 | 86,9 |
| 04-01-026-03 | 3200 мм, длиной  4500 мм | 135 424,11 | 19 762,00 | 92 760,17 | 5 845,27 | 22 901,94 | 2 410 | 152 |
| 04-01-026-04 | 4000 мм, длиной  5500 мм | 520 655,37 | 59 483,52 | 410 966,34 | 14 537,93 | 50 205,51 | 6 624 | 377,8 |
| 04-01-026-05 | 5500 мм, длиной  6500 мм | 774 570,27 | 76 143,04 | 615 218,88 | 23 787,28 | 83 208,35 | 8 732 | 872 |
| Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной: | | | | | | | |  |
| 04-01-026-06 | 1600 мм | 22 210,72 | 3 977,00 | 5 269,50 | 805,33 | 12 964,22 | 485 | 15,2 |
| 04-01-026-07 | 5600 мм | 44 619,94 | 6 428,80 | 22 940,10 | 1 841,29 | 15 251,04 | 784 | 39,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-027** **Мельницы шаровые с решетками**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром: | | | | | | |  |  |
| 04-01-027-01 | 1200 мм, длиной  1200 мм | 4 155,51 | 705,24 | 2 191,77 | 260,12 | 1 258,50 | 82,1 | 10,8 |
| 04-01-027-02 | 2100 мм, длиной  3000 мм | 53 105,95 | 7 150,40 | 29 150,79 | 1 944,36 | 16 804,76 | 872 | 50,9 |
| 04-01-027-03 | 2700 мм, длиной  2100 мм | 54 044,75 | 9 766,20 | 26 361,02 | 1 710,41 | 17 917,53 | 1 191 | 78,9 |
| 04-01-027-04 | 3200 мм, длиной  3100 мм | 119 410,38 | 17 736,60 | 79 669,15 | 5 024,61 | 22 004,63 | 2 163 | 114 |
| 04-01-027-05 | 3600 мм, длиной  4000 мм | 155 619,77 | 21 787,40 | 104 119,82 | 6 559,43 | 29 712,55 | 2 657 | 177 |
| 04-01-027-06 | 4500 мм, длиной  5000 мм | 564 154,88 | 62 259,75 | 446 121,97 | 16 027,00 | 55 773,16 | 7 035 | 447,8 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-028** **Мельницы шаровые вибрационные**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана: | | | | | | |  |  |
| 04-01-028-01 | 400 л | 2 359,77 | 542,17 | 1 587,12 | 173,07 | 230,48 | 65,4 | 1,47 |
| 04-01-028-02 | 1000 л | 6 222,49 | 902,00 | 4 658,83 | 471,57 | 661,66 | 110 | 7,95 |
| 04-01-028-03 | 2000 л | 10 122,81 | 1 164,40 | 7 720,30 | 785,94 | 1 238,11 | 142 | 15,41 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-029** **Мельницы стержневые**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром: | | | | | | |  |  |
| 04-01-029-01 | 1500 мм, длиной  3000 мм | 33 341,97 | 4 715,00 | 15 519,47 | 1 212,12 | 13 107,50 | 575 | 21,6 |
| 04-01-029-02 | 4000 мм, длиной  5500 мм | 258 672,52 | 34 360,00 | 182 686,26 | 8 867,42 | 41 626,26 | 4 000 | 263 |
| 04-01-029-03 | 4500 мм, длиной  6000 мм | 316 129,82 | 37 916,34 | 228 087,51 | 10 445,42 | 50 125,97 | 4 466 | 327 |
| 04-01-029-04 | Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм | 4 169,85 | 641,00 | 2 754,43 | 321,83 | 774,42 | 75,5 | 8,5 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-030** **Мельницы самоизмельчения**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром: | | | | | | |  |  |
| 04-01-030-01 | 7000 мм, длиной  2300 мм | 735 924,81 | 77 534,85 | 539 404,74 | 19 389,84 | 118 985,22 | 8 761 | 541,7 |
| 04-01-030-02 | 9100 мм, длиной  2960 мм | 1 081 835,28 | 113 554,35 | 790 658,08 | 30 291,65 | 177 622,85 | 12 831 | 1 090 |
| **Таблица ТЕРм 04-01-031** **Мельницы разные**  Измеритель: шт (расценки 04-01-031-01, 04-01-031-02); компл (расценка 04-01-031-03) | | | | | | |  |  |
| 04-01-031-01 | Мельница роликомаятниковая производительность  ю 0,2-10 т/ч | 12 126,75 | 3 436,00 | 7 291,95 | 1 367,52 | 1 398,80 | 400 | 12,2 |
| 04-01-031-02 | Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 мм | 18 970,11 | 3 514,86 | 12 151,89 | 1 250,37 | 3 303,36 | 414 | 32,6 |
| 04-01-031-03 | Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м | 2 418 009,66 | 315 666,69 | 2 001 970,26 | 105 671,87 | 100 372,71 | 37 181 | 1 214 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-01-045** **Дезинтеграторы корзинчатые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 04-01-045-01 | Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность  12,5 т/ч | 2 591,55 | 1 229,52 | 1 330,30 | 216,02 | 31,73 | 141 | 3,05 |
| **Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ГРОХОТЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-001** **Грохоты дисковые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Грохот дисковый передвижной, количество валков: | | | | | | | | |
| 04-02-001-01 | 8 | 2 830,30 | 396,09 | 1 936,35 | 231,98 | 497,86 | 48,9 | 5,98 |
| 04-02-001-02 | 10 | 7 533,54 | 2 026,53 | 4 686,86 | 630,90 | 820,15 | 253 | 15,99 |
| 04-02-001-03 | 14, сдвоенный | 10 706,88 | 2 651,31 | 6 918,96 | 789,19 | 1 136,61 | 331 | 29,9 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-002** **Грохоты инерционные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами: | | | | | | | | |
| 04-02-002-01 | 1250х2500 мм | 4 866,83 | 1 312,20 | 2 797,05 | 401,69 | 757,58 | 162 | 3,56 |
| 04-02-002-02 | 1500х3000 мм | 5 922,34 | 1 577,97 | 3 579,43 | 505,94 | 764,94 | 197 | 5,18 |
| 04-02-002-03 | 1750х3500 мм | 6 612,56 | 2 155,40 | 3 529,20 | 541,56 | 927,96 | 260 | 7,91 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-003** **Грохоты самобалансные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами: | | | | | | | | |
| 04-02-003-01 | 2000х5000 мм, опорный | 11 642,65 | 1 864,80 | 7 462,91 | 707,88 | 2 314,94 | 222 | 15,3 |
| 04-02-003-02 | 3000х6400 мм | 18 357,85 | 2 511,60 | 12 649,77 | 769,09 | 3 196,48 | 299 | 34,6 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-004** **Грохоты-конвейеры электровибрационные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Грохот-конвейер электровибрационный размерами: | | | | | | | | |
| 04-02-004-01 | 350х2500 мм | 2 391,89 | 270,60 | 2 087,32 | 241,14 | 33,97 | 33 | 4,4 |
| 04-02-004-02 | 720х3000 мм | 2 648,57 | 450,24 | 2 160,77 | 261,80 | 37,56 | 53,6 | 10,5 |
| **Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-014** **Сепараторы электромагнитные барабанные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром: | | | | | | | | |
| 04-02-014-01 | 800 мм, длиной  1700 мм | 3 781,68 | 636,67 | 2 448,71 | 298,86 | 696,30 | 76,8 | 6,136 |
| 04-02-014-02 | 900 мм, длиной  2500 мм | 6 066,58 | 1 284,95 | 4 069,81 | 564,77 | 711,82 | 155 | 9,37 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-015** **Сепараторы электромагнитные валковые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 04-02-015-01 Сепаратор 30 272,49 5 626,45 22 582,59 2 400,86 2 063,45 655 43,19  электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-016** **Сепараторы колесные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 04-02-016-01 | Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м3 | 14 837,56 | 4 983,90 | 7 278,58 | 1 149,61 | 2 575,08 | 555 | 28,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-02-026** **Сепараторы воздушные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Сепаратор пыли воздушный, диаметр: | | | | | | | |  |
| 04-02-026-01 | 2850/800 мм | 1 814,90 | 427,22 | 1 236,38 | 128,77 | 151,30 | 52,1 | 5,25 |
| 04-02-026-02 | 3300/1200 мм | 2 624,16 | 505,44 | 1 937,30 | 203,18 | 181,42 | 62,4 | 8,36 |
| 04-02-026-03 | 4250/1600 мм | 3 755,94 | 761,78 | 2 779,06 | 284,15 | 215,10 | 92,9 | 13,69 |
| 04-02-026-04 | 4750/2000 мм | 5 360,86 | 842,40 | 4 282,72 | 464,36 | 235,74 | 104 | 18,5 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-027** **Сепараторы пневматические**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 04-02-027-01 | Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м2 | 6 742,30 | 2 150,40 | 3 568,30 | 622,39 | 1 023,60 | 256 | 8,06 |
| **Раздел 4. ЦИКЛОНЫ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-02-037** **Циклоны батарейные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Пылеулавливатель батарейный, производительность: | | | | | | | |  |
| 04-02-037-01 | 15000 м3/ч | 4 034,95 | 1 001,82 | 1 826,05 | 322,82 | 1 207,08 | 118 | 4 |
| 04-02-037-02 | 40000 м3/ч | 6 126,30 | 1 392,36 | 2 764,15 | 460,66 | 1 969,79 | 164 | 6,1 |
| 04-02-037-03 | 60000 м3/ч | 8 366,54 | 2 063,07 | 3 417,16 | 600,11 | 2 886,31 | 243 | 12,3 |
| **Раздел 5. ПИТАТЕЛИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-02-042** **Питатели барабанные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Питатель барабанный, диаметр: | | | | | | | |  |
| 04-02-042-01 | 400 мм, длина 400 мм | 361,23 | 105,79 | 177,33 | 24,84 | 78,11 | 11,6 | 0,3 |
| 04-02-042-02 | 600 мм, длина 600 мм | 388,90 | 98,48 | 212,46 | 29,76 | 77,96 | 11,6 | 0,4 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-043** **Питатели лотковые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Питатель лотковый, ширина лотка: | | | | | | | |  |
| 04-02-043-01 | 400 мм, длина  1150 мм | 601,73 | 108,56 | 378,80 | 50,08 | 114,37 | 13,9 | 0,67 |
| 04-02-043-02 | 525 мм, длина  1500 мм | 810,93 | 133,47 | 517,71 | 67,02 | 159,75 | 16,1 | 1,2 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-044** **Питатели шлюзовые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 04-02-044-01 | Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм | 607,02 | 107,82 | 384,84 | 51,23 | 114,36 | 12,7 | 0,7 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-045** **Питатели шнековые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Питатель шнековый, диаметр: | | | | | | | |  |
| 04-02-045-01 | 98 мм, длина 1200 мм | 414,97 | 106,11 | 230,75 | 31,11 | 78,11 | 12,8 | 0,41 |
| 04-02-045-02 | 300 мм, длина  2500 мм | 1 386,74 | 157,00 | 740,23 | 93,98 | 489,51 | 19,6 | 1,42 |
| 04-02-045-03 | 400 мм, длина  4550 мм | 2 238,92 | 229,09 | 1 515,31 | 184,49 | 494,52 | 28,6 | 3,7 |
| 04-02-045-04 | Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм | 1 632,59 | 176,58 | 962,54 | 117,37 | 493,47 | 21,8 | 1,9 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-046** **Питатели электровибрационные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Питатель электровибрационный, размер лотка: | | | | | | | |  |
| 04-02-046-01 | 500х1600 мм | 352,30 | 72,89 | 274,38 | 34,78 | 5,03 | 9,1 | 0,65 |
| 04-02-046-02 | 950х4000 мм | 1 653,12 | 264,84 | 1 379,41 | 167,32 | 8,87 | 26,3 | 4,47 |
| 04-02-046-03 | 1200х5000 мм | 1 007,17 | 361,26 | 635,11 | 85,70 | 10,80 | 44,6 | 7,5 |
| 04-02-046-04 | 1500х5000 мм | 1 285,63 | 419,72 | 853,95 | 97,07 | 11,96 | 52,4 | 11,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-047** **Питатели пластинчатые**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами: | | | | | | |  |  |
| 04-02-047-01 | 500х4500 мм | 3 312,55 | 723,72 | 1 315,15 | 242,89 | 1 273,68 | 87,3 | 2,53 |
| 04-02-047-02 | 650х9000 мм | 4 455,61 | 893,80 | 1 988,26 | 348,30 | 1 573,55 | 109 | 4,53 |
| 04-02-047-03 | 800х12000 мм | 5 881,61 | 1 202,05 | 3 101,28 | 506,87 | 1 578,28 | 145 | 8,38 |
| 04-02-047-04 | 1000х12000 мм | 7 140,13 | 1 359,56 | 3 897,32 | 619,53 | 1 883,25 | 164 | 11,08 |
| 04-02-047-05 | 1200х15000 мм | 8 064,70 | 1 500,49 | 4 680,28 | 723,01 | 1 883,93 | 181 | 14,2 |
| Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами: | | | | | | |  |  |
| 04-02-047-06 | 1500х9000 мм | 29 173,17 | 5 537,72 | 20 381,23 | 1 982,25 | 3 254,22 | 668 | 38 |
| 04-02-047-07 | 1800х12000 мм | 42 081,17 | 7 593,64 | 30 419,71 | 2 875,51 | 4 067,82 | 916 | 75,14 |
| 04-02-047-08 | 2400х15000 мм | 58 557,12 | 8 663,05 | 45 225,50 | 3 521,55 | 4 668,57 | 1 045 | 95,8 |
| Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами: | | | | | | |  |  |
| 04-02-047-09 | 1500х9000 мм | 40 691,12 | 6 573,97 | 30 618,65 | 2 447,43 | 3 498,50 | 793 | 55,2 |
| 04-02-047-10 | 1800х12000 мм | 53 286,52 | 6 922,15 | 42 327,83 | 2 830,10 | 4 036,54 | 835 | 73,5 |
| 04-02-047-11 | 2400х15000 мм | 59 885,94 | 9 177,45 | 46 059,55 | 3 561,43 | 4 648,94 | 1 037 | 102 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-048** **Питатели дисковые**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска: | | | | | | |  |  |
| 04-02-048-01 | 2000 мм | 2 529,29 | 578,10 | 1 691,09 | 289,09 | 260,10 | 70,5 | 4,19 |
| 04-02-048-02 | 3150 мм | 2 736,64 | 598,54 | 1 868,41 | 314,53 | 269,69 | 72,2 | 4,75 |
| **Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 04-02-060** **Классификаторы гидравлические**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Классификатор гидравлический, число секций: | | | | | | |  |  |
| 04-02-060-01 | 4, длина 3000 мм | 1 141,41 | 208,91 | 914,04 | 109,69 | 18,46 | 25,2 | 2 |
| 04-02-060-02 | 8, длина 7000 мм | 1 816,85 | 262,40 | 1 534,92 | 182,12 | 19,53 | 32 | 4,77 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-061** **Классификаторы конусные**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса: | | | | | | |  |  |
| 04-02-061-01 | 1800 мм | 588,55 | 88,30 | 308,79 | 37,62 | 191,46 | 10,4 | 0,672 |
| 04-02-061-02 | 2400 мм | 1 072,65 | 411,18 | 463,56 | 56,47 | 197,91 | 49,6 | 1,27 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-062** **Классификаторы спиральные**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали: | | | | | | |  |  |
| 04-02-062-01 | 300 мм | 674,12 | 107,82 | 367,45 | 44,53 | 198,85 | 12,7 | 0,79 |
| 04-02-062-02 | 500 мм | 1 175,03 | 133,47 | 552,52 | 66,95 | 489,04 | 16,1 | 1,5 |
| 04-02-062-03 | 1200 мм | 2 972,23 | 470,73 | 1 730,49 | 203,64 | 771,01 | 54,8 | 5,58 |
| 04-02-062-04 | 2000 мм | 33 863,04 | 8 440,96 | 22 738,09 | 1 866,58 | 2 683,99 | 968 | 31,3 |
| Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр: | | | | | | |  |  |
| 04-02-062-05 | 2400 мм, длина  9200 мм | 36 148,20 | 8 519,44 | 24 937,10 | 1 988,81 | 2 691,66 | 977 | 36,4 |
| 04-02-062-06 | 3000 мм, длина  12500 мм | 60 564,23 | 14 673,30 | 41 683,89 | 2 808,21 | 4 207,04 | 1 658 | 72,9 |
| 04-02-062-07 | Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм | 55 792,29 | 10 926,16 | 39 575,21 | 2 666,11 | 5 290,92 | 1 253 | 104 |
| **Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 04-02-070** **Сгустители с периферическим приводом**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна: | | | | | | |  |  |
| 04-02-070-01 | 25000-30000 мм, глубина 3600 мм | 24 435,63 | 7 516,64 | 16 753,67 | 2 033,98 | 165,32 | 862 | 33,2 |
| 04-02-070-02 | 50000 мм, глубина  4500 мм | 44 506,02 | 10 533,54 | 28 456,03 | 3 092,84 | 5 516,45 | 1 173 | 72,3 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-071** **Сгустители с центральным приводом**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана: | | | | | | |  |  |
| 04-02-071-01 | 6000 мм, глубина  2500 мм | 4 055,71 | 1 012,50 | 3 019,90 | 432,12 | 23,31 | 125 | 4,14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 04-02-071-02 | 15000 мм, глубина  3000 мм | 9 800,46 | 3 316,00 | 6 409,27 | 937,33 | 75,19 | 400 | 12 |
| 04-02-071-03 | 100000 мм, глубина 3000 мм | 133 367,26 | 18 130,56 | 99 949,85 | 4 254,29 | 15 286,85 | 1 988 | 203,16 |
| 04-02-071-04 | Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром  12000 мм, высотой  4375 мм | 14 114,49 | 5 964,48 | 8 021,90 | 1 172,38 | 128,11 | 684 | 18 |
| **Таблица ТЕРм 04-02-072** **Гидроциклоны**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр: | | | | | | | | |
| 04-02-072-01 | 710 мм | 1 051,51 | 414,92 | 516,20 | 50,31 | 120,39 | 50,6 | 1,25 |
| 04-02-072-02 | 1400 мм | 3 380,37 | 814,19 | 2 286,67 | 321,06 | 279,51 | 95,9 | 3,56 |
| **Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-080** **Столы концентрационные с продольным нарифлением**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Стол концентрационный с продольным нарифлением: | | | | | | | | |
| 04-02-080-01 | однодечный, площадь одной деки 7,5 м2 | 1 246,77 | 159,08 | 598,14 | 75,69 | 489,55 | 19,4 | 1,46 |
| 04-02-080-02 | двухдечный, площадь дек 15 м2 | 2 071,43 | 156,62 | 1 425,31 | 161,15 | 489,50 | 19,1 | 2,37 |
| 04-02-080-03 | четырехдечный, площадь дек 30 м2 | 1 780,77 | 199,52 | 1 090,89 | 123,40 | 490,36 | 23,5 | 3,78 |
| **Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-084** **Машины отсадочные беспоршневые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина отсадочная беспоршневая, производительность: | | | | | | | | |
| 04-02-084-01 | 80-220 т/ч | 19 172,41 | 6 853,92 | 11 056,94 | 1 659,22 | 1 261,55 | 786 | 16,15 |
| 04-02-084-02 | 180-500 т/ч | 25 145,84 | 8 467,12 | 14 114,14 | 2 033,27 | 2 564,58 | 971 | 30,22 |
| 04-02-084-03 | 10-12 т/ч, с двумя камерами | 2 923,82 | 262,79 | 2 072,84 | 201,89 | 588,19 | 31,7 | 5,07 |
| 04-02-084-04 | 10-12 т/ч, с четырьмя камерами | 4 453,12 | 397,32 | 3 271,80 | 420,20 | 784,00 | 47,3 | 9,56 |
| **Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-088** **Машины флотационные механические и пневмомеханические**  Измеритель: камера (расценки с 04-02-088-01 по 04-02-088-07); шт (расценки с 04-02-088-08 по 04-02-088-10) | | | | | | | | |
| Машина флотационная механическая, вместимость камеры: | | | | | | | | |
| 04-02-088-01 | 1,2 м3 | 2 194,57 | 639,16 | 1 146,33 | 156,54 | 409,08 | 77,1 | 1,64 |
| 04-02-088-02 | 3,2 м3 | 2 731,63 | 687,12 | 1 448,11 | 197,49 | 596,40 | 81,8 | 2,36 |
| 04-02-088-03 | 6,3 м3 | 3 507,53 | 782,04 | 1 852,45 | 241,55 | 873,04 | 93,1 | 4,11 |
| Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры: | | | | | | | | |
| 04-02-088-04 | 1,6 м3 | 2 400,47 | 621,60 | 1 243,75 | 165,47 | 535,12 | 74 | 1,91 |
| 04-02-088-05 | 3,2 м3 | 2 654,55 | 681,24 | 1 361,40 | 181,14 | 611,91 | 81,1 | 2,26 |
| 04-02-088-06 | 16 м3 | 4 172,23 | 1 151,04 | 1 345,15 | 180,71 | 1 676,04 | 132 | 7,65 |
| 04-02-088-07 | 40 м3 | 8 615,79 | 2 026,65 | 3 602,11 | 321,17 | 2 987,03 | 229 | 14,1 |
| Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры: | | | | | | | | |
| 04-02-088-08 | 6,3 м3 | 13 478,03 | 3 649,00 | 4 744,66 | 734,04 | 5 084,37 | 445 | 25,85 |
| 04-02-088-09 | 12,5 м3 | 22 454,16 | 5 973,75 | 11 252,47 | 965,01 | 5 227,94 | 675 | 39,45 |
| 04-02-088-10 | 25 м3 | 33 159,19 | 6 452,80 | 20 695,29 | 1 612,58 | 6 011,10 | 740 | 49,9 |
| **Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 04-02-092** **Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем: | | | | | | | | |
| 04-02-092-01 | 3,15 м3 | 870,23 | 141,04 | 722,80 | 88,77 | 6,39 | 17,2 | 1,56 |
| 04-02-092-02 | 12,5 м3 | 1 099,96 | 224,68 | 842,23 | 103,18 | 33,05 | 27,4 | 1,905 |
| 04-02-092-03 | 50 м3 | 2 197,49 | 528,36 | 1 630,00 | 204,96 | 39,13 | 62,9 | 4,71 |
| 04-02-092-04 | 100 м3 | 2 687,29 | 588,59 | 2 051,23 | 257,89 | 47,47 | 71 | 6,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана: | | | | | | | |  |
| 04-02-092-05 | 1800 мм | 373,44 | 88,67 | 279,43 | 35,99 | 5,34 | 11,5 | 0,652 |
| 04-02-092-06 | 3800 мм | 472,02 | 109,95 | 355,38 | 45,67 | 6,69 | 13,9 | 0,978 |
| **Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-02-096** **Мойки (скрубберы) цилиндрические**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Скруббер-бутара, барабан диаметром: | | | | | | | |  |
| 04-02-096-01 | 1300 мм, длиной  5200 мм | 4 068,81 | 988,20 | 2 674,27 | 383,71 | 406,34 | 122 | 6,2 |
| 04-02-096-02 | 1330 мм, длиной  8300 мм | 5 898,70 | 1 433,70 | 4 031,39 | 577,94 | 433,61 | 177 | 12,6 |
| **Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | |  |
| **Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-03-001** **Машины агломерационные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Машина агломерационная, поверхность: | | | | | | | |  |
| 04-03-001-01 | 88 м2 | 502 456,19 | 46 788,39 | 371 793,36 | 27 679,34 | 83 874,44 | 5 511 | 518 |
| 04-03-001-02 | 312 м2 | 2 524 448,20 | 217 155,20 | 1 770 673,71 | 127 424,83 | 536 619,29 | 25 280 | 2 167 |
| 04-03-001-03 | Машина для обжига окатышей, площадь активных  технологических зон  560 м2 | 2 164 533,67 | 493 100,78 | 1 234 734,46 | 83 102,64 | 436 698,43 | 54 911 | 4 100 |
| **Таблица ТЕРм 04-03-002** **Питатели постели**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 04-03-002-01 | Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм | 17 225,25 | 3 211,46 | 12 674,83 | 1 169,76 | 1 338,96 | 406 | 11,33 |
| **Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 04-03-008** **Смесители барабанные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Смеситель барабанный, диаметр барабана: | | | | | | | |  |
| 04-03-008-01 | 2500 мм, длина  5000 мм | 19 794,03 | 2 743,99 | 12 842,69 | 1 251,18 | 4 207,35 | 331 | 24 |
| 04-03-008-02 | 3200 мм, длина  8000 мм | 39 287,40 | 4 851,90 | 27 405,63 | 2 714,65 | 7 029,87 | 599 | 58,6 |
| 04-03-008-03 | 3200 мм, длина  12500 мм | 80 589,32 | 8 265,13 | 62 577,68 | 5 379,76 | 9 746,51 | 997 | 86,7 |
| 04-03-008-04 | 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком | 26 990,22 | 2 984,40 | 18 931,83 | 1 591,30 | 5 073,99 | 360 | 31,4 |
| **Таблица ТЕРм 04-03-009** **Смесители шнековые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр: | | | | | | | |  |
| 04-03-009-01 | 300 мм | 1 317,38 | 149,85 | 678,16 | 86,26 | 489,37 | 18,5 | 1,3 |
| 04-03-009-02 | 600 мм | 3 299,98 | 314,28 | 2 296,35 | 274,71 | 689,35 | 38,8 | 6,1 |
| 04-03-009-03 | 800 мм | 3 990,72 | 427,22 | 2 821,92 | 329,38 | 741,58 | 52,1 | 9,3 |
| **Таблица ТЕРм 04-03-010** **Окомкователи**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Окомкователь: | | | | | | | |  |
| 04-03-010-01 | чашевый, диаметр чаши 5500 мм | 27 520,04 | 5 354,08 | 20 688,85 | 1 661,81 | 1 477,11 | 614 | 40,55 |
| 04-03-010-02 | барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм | 48 762,68 | 11 520,93 | 34 229,45 | 2 874,11 | 3 012,30 | 1 357 | 93,81 |
| **Таблица ТЕРм 04-03-011** **Охладители**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения: | | | | | | | |  |
| 04-03-011-01 | 125 м2, длина  50000 мм, ширина  2500 мм | 648 106,59 | 68 547,92 | 526 437,96 | 37 406,12 | 53 120,71 | 7 861 | 372,4 |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 04-03-011-02 | 315 м2, длина  90000 мм, ширина  3900 мм | 1 509 117,50 | 113 673,92 | 1 340 606,20 | 75 961,74 | 54 837,38 | 13 036 | 987,9 |
| **Таблица ТЕРм 04-03-012** **Разное оборудование**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| Аппарат для определения механической прочности: | | | | | |  |  |  |
| 04-03-012-01 | кокса | 334,28 | 95,34 | 161,04 | 21,52 | 77,90 | 11,5 | 0,3 |
| 04-03-012-02 | антрацита | 976,69 | 119,40 | 368,53 | 46,64 | 488,76 | 13,9 | 0,7 |

**СОДЕРЖАНИЕ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ............................. 2

Сборник 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование .................................................... 2

### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ .............................................................................................. 2

Раздел 1. ДРОБИЛКИ ........................................................................................................................................................ 2

Таблица ТЕРм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие ............................................................................... 2

Таблица ТЕРм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые ............................................................................. 2

Таблица ТЕРм 04-01-003 Дробилки конусные ............................................................................................. 2

Таблица ТЕРм 04-01-004 Дробилки молотковые......................................................................................... 3

Таблица ТЕРм 04-01-005 Дробилки щековые .............................................................................................. 3

Таблица ТЕРм 04-01-006 Оборудование дробильное разное ..................................................................... 3

Таблица ТЕРм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления ......................................................... 3

Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА ................................................................................................................................. 3

Таблица ТЕРм 04-01-020 Вальцы для грубого помола ............................................................................... 3

Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ ...................................................................................................................................................... 3

Таблица ТЕРм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные .................................................................. 3

Таблица ТЕРм 04-01-026 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой ................................................ 3

Таблица ТЕРм 04-01-027 Мельницы шаровые с решетками ...................................................................... 4

Таблица ТЕРм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные ................................................................... 4

Таблица ТЕРм 04-01-029 Мельницы стержневые........................................................................................ 4

Таблица ТЕРм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения .............................................................................. 4

Таблица ТЕРм 04-01-031 Мельницы разные ................................................................................................ 4

Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ ......................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые ............................................................................. 5

### Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ............................................................................. 5

Раздел 1. ГРОХОТЫ .......................................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-02-001 Грохоты дисковые ............................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-02-002 Грохоты инерционные ........................................................................................ 5

Таблица ТЕРм 04-02-003 Грохоты самобалансные ..................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные ...................................................... 5

Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ...................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-02-014 Сепараторы электромагнитные барабанные ..................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые ......................................................... 5

Таблица ТЕРм 04-02-016 Сепараторы колесные ......................................................................................... 5

Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ ............................................................................ 6

Таблица ТЕРм 04-02-026 Сепараторы воздушные ...................................................................................... 6

Таблица ТЕРм 04-02-027 Сепараторы пневматические .............................................................................. 6

Раздел 4. ЦИКЛОНЫ ......................................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕРм 04-02-037 Циклоны батарейные .......................................................................................... 6

Раздел 5. ПИТАТЕЛИ ........................................................................................................................................................ 6

Таблица ТЕРм 04-02-042 Питатели барабанные .......................................................................................... 6

Таблица ТЕРм 04-02-043 Питатели лотковые .............................................................................................. 6

Таблица ТЕРм 04-02-044 Питатели шлюзовые ............................................................................................ 6

Таблица ТЕРм 04-02-045 Питатели шнековые ............................................................................................. 6

Таблица ТЕРм 04-02-046 Питатели электровибрационные ........................................................................ 6

Таблица ТЕРм 04-02-047 Питатели пластинчатые ...................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 04-02-048 Питатели дисковые .............................................................................................. 7

Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ ...................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 04-02-060 Классификаторы гидравлические ...................................................................... 7

Таблица ТЕРм 04-02-061 Классификаторы конусные ................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 04-02-062 Классификаторы спиральные ............................................................................. 7

Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ ................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 04-02-070 Сгустители с периферическим приводом ......................................................... 7

Таблица ТЕРм 04-02-071 Сгустители с центральным приводом ............................................................... 7

Таблица ТЕРм 04-02-072 Гидроциклоны ..................................................................................................... 8

Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ .................................................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 04-02-080 Столы концентрационные с продольным нарифлением .................................. 8

Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ ............................................................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые ................................................................. 8

Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ .................................................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 04-02-088 Машины флотационные механические и пневмомеханические ..................... 8

Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ ..................................................... 8

Таблица ТЕРм 04-02-092 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам

......................................................................................................................................................................................... 8

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ ....................................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические ................................................................ 9

### Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ........................................................................................................ 9 Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ............................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 04-03-001 Машины агломерационные ................................................................................ 9

Таблица ТЕРм 04-03-002 Питатели постели ................................................................................................ 9

### Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ .............................................................................................................. 9

Таблица ТЕРм 04-03-008 Смесители барабанные ....................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 04-03-009 Смесители шнековые .......................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 04-03-010 Окомкователи ...................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 04-03-011 Охладители .......................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 04-03-012 Разное оборудование ......................................................................................... 10

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 11