Приложение № 51
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-04-2001

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

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

В ФЕРм сборника 4 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от затрат труда рабочих, учтенных расценками.

ФЕРм сборника 4 «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование» предназначены 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 04-01-027-06, 04-01-029-02, 04-01-029-03 и табл. 04-01-30; монтаж перемешивающих механизмов по расценкам на монтаж сгустителей;

монтаж систем маслосмазки по расценкам табл. 04-01-025, 04-03-001 и 04-03-011;

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

gost.e-ecolog.ru

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ 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 оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ДРОБИЛКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Дробилка гладкая: | | | | | | | |
| 04-01-001-01 | двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм | 7 485,14 | 1 005,10 | 5 418,34 | 500,58 | 1 061,70 | 115 | 12,7 |
| 04-01-001-02 | четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм | 13 567,91 | 2 246,18 | 10 316,41 | 1 305,97 | 1 005,32 | 257 | 31,7 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Дробилка зубчатая: | | | | | | | |
| 04-01-002-01 | одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм | 20 513,44 | 2 905,24 | 16 606,50 | 1 787,93 | 1 001,70 | 302 | 29,2 |
| 04-01-002-02 | одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм | 36 672,53 | 3 665,22 | 30 173,21 | 2 355,92 | 2 834,10 | 381 | 58,5 |
| 04-01-002-03 | двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм | 5 669,08 | 1 837,42 | 2 862,51 | 474,42 | 969,15 | 191 | 13,6 |
| 04-01-002-04 | двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм | 15 871,13 | 2 703,22 | 11 534,65 | 1 179,30 | 1 633,26 | 281 | 32 |
| 04-01-002-05 | двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм | 71 913,43 | 10 524,28 | 54 850,66 | 4 024,51 | 6 538,49 | 1 094 | 136,7 |
| 04-01-002-06 | трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм | 886,29 | 285,30 | 441,28 | 65,45 | 159,71 | 30 | 1,54 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-003 Дробилки конусные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия: | | | | | | | |
| 04-01-003-01 | 500/75 мм | 29 873,73 | 6 438,27 | 22 305,09 | 2 439,35 | 1 130,37 | 677 | 43,8 |
| 04-01-003-02 | 900/140 мм | 147 683,80 | 30 948,96 | 112 128,66 | 8 134,38 | 4 606,18 | 3 171 | 151 |
| 04-01-003-03 | 1200/150 мм | 243 729,58 | 36 639,04 | 202 012,16 | 10 530,07 | 5 078,38 | 3 754 | 244 |
| 04-01-003-04 | 1500/180 мм | 463 346,47 | 55 334,24 | 399 205,55 | 16 645,48 | 8 806,68 | 5 752 | 410 |
| 04-01-003-05 | 1500/300 мм | 593 694,92 | 69 571,84 | 512 763,64 | 22 181,28 | 11 359,44 | 7 232 | 614 |
| | Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса: | | | | | | | |
| 04-01-003-06 | 1200 мм | 10 397,42 | 2 941,52 | 6 120,27 | 915,04 | 1 335,63 | 332 | 27,2 |
| 04-01-003-07 | 1750 мм | 36 728,15 | 6 099,08 | 28 939,09 | 2 608,50 | 1 689,98 | 634 | 51,6 |
| 04-01-003-08 | 2200 мм | 61 544,30 | 9 763,79 | 49 412,43 | 3 651,55 | 2 368,08 | 1 051 | 92,8 |
| 04-01-003-09 | 3000 мм | 291 713,42 | 46 935,98 | 239 493,12 | 12 296,59 | 5 284,32 | 4 879 | 260,1 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-004 Дробилки молотковые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Дробилка молотковая одноротерная, ротор диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-004-01 | 2000 мм, длиной 3000 мм | 27 202,28 | 4 308,03 | 19 190,49 | 1 470,62 | 3 703,76 | 453 | 53,8 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 04-01-004-02 | 1450 мм, длиной 1300 мм | 8 097,59 | 1 861,20 | 4 283,97 | 522,45 | 1 952,42 | 198 | 23,5 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-005 Дробилки щековые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами: | | | | | | | |
| 04-01-005-01 | 900х1200 мм | 58 449,20 | 10 947,56 | 44 393,09 | 3 322,87 | 3 108,55 | 1 138 | 73,3 |
| 04-01-005-02 | 1200х1500 мм | 98 904,70 | 13 708,50 | 81 702,03 | 4 887,48 | 3 494,17 | 1 425 | 146 |
| 04-01-005-03 | 1500х2100 мм | 163 125,29 | 18 877,35 | 139 009,59 | 7 422,90 | 5 238,35 | 1 985 | 254 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-006 Оборудование дробильное разное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-01-006-01 | Агрегат сортировки передвижной | 2 283,11 | 354,72 | 1 921,30 | 241,12 | 7,09 | 37,3 | 10 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-01-007-01 | Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм | 13 241,08 | 2 225,34 | 9 268,83 | 809,71 | 1 746,91 | 234 | 37,2 |
| **Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 | 2 626,85 | 382,59 | 1 575,81 | 233,05 | 668,45 | 39,2 | 6,4 |
| **Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| | Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-025-01 | 2000 мм, длиной 10520 мм | 100 068,10 | 21 606,72 | 58 714,79 | 5 517,73 | 19 746,59 | 2 272 | 108,2 |
| 04-01-025-02 | 2600 мм, длиной 13020 мм | 330 041,31 | 25 581,90 | 251 975,43 | 16 176,68 | 52 483,98 | 2 690 | 257,6 |
| 04-01-025-03 | 3200 мм, длиной 15020 мм | 627 038,26 | 45 143,97 | 512 439,45 | 29 529,75 | 69 454,84 | 4 747 | 455,1 |
| 04-01-025-04 | 3970 мм, длиной 13910 мм | 750 678,86 | 46 755,60 | 589 421,07 | 33 957,81 | 114 502,19 | 4 974 | 559,4 |
| **Таблица ФЕРм 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 | 3 369,50 | 641,93 | 2 143,53 | 302,24 | 584,04 | 67,5 | 5,4 |
| 04-01-026-02 | 2700 мм, длиной 3600 мм | 91 773,93 | 17 616,42 | 59 606,28 | 4 613,90 | 14 551,23 | 1 919 | 86,9 |
| 04-01-026-03 | 3200 мм, длиной 4500 мм | 132 605,86 | 22 123,80 | 92 026,50 | 6 664,55 | 18 455,56 | 2 410 | 152 |
| 04-01-026-04 | 4000 мм, длиной 5500 мм | 511 280,99 | 66 637,44 | 406 573,33 | 16 575,59 | 38 070,22 | 6 624 | 377,8 |
| 04-01-026-05 | 5500 мм, длиной 6500 мм | 743 940,00 | 85 224,32 | 609 282,34 | 27 121,54 | 49 433,34 | 8 732 | 872 |
| | Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной: | | | | | | | |
| 04-01-026-06 | 1600 мм | 20 005,78 | 4 452,30 | 5 264,51 | 918,23 | 10 288,97 | 485 | 15,2 |
| 04-01-026-07 | 5600 мм | 42 915,07 | 7 197,12 | 22 705,93 | 2 101,02 | 13 012,02 | 784 | 39,5 |
| **Таблица ФЕРм 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 | 4 272,75 | 789,80 | 2 190,35 | 297,02 | 1 292,60 | 82,1 | 10,8 |
| 04-01-027-02 | 2100 мм, длиной 3000 мм | 50 281,61 | 8 004,96 | 28 883,65 | 2 216,97 | 13 393,00 | 872 | 50,9 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 04-01-027-03 | 2700 мм, длиной 2100 мм | 51 560,71 | 10 933,38 | 26 187,36 | 1 950,21 | 14 439,97 | 1 191 | 78,9 |
| 04-01-027-04 | 3200 мм, длиной 3100 мм | 116 608,01 | 19 856,34 | 79 013,46 | 5 728,86 | 17 738,21 | 2 163 | 114 |
| 04-01-027-05 | 3600 мм, длиной 4000 мм | 151 586,81 | 24 391,26 | 103 306,28 | 7 478,82 | 23 889,27 | 2 657 | 177 |
| 04-01-027-06 | 4500 мм, длиной 5000 мм | 551 547,04 | 69 787,20 | 441 432,25 | 18 273,40 | 40 327,59 | 7 035 | 447,8 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана: | | | | | | | |
| 04-01-028-01 | 400 л | 2 282,64 | 607,57 | 1 478,12 | 197,65 | 196,95 | 65,4 | 1,47 |
| 04-01-028-02 | 1000 л | 5 951,69 | 1 009,80 | 4 398,09 | 538,46 | 543,80 | 110 | 7,95 |
| 04-01-028-03 | 2000 л | 9 427,12 | 1 303,56 | 7 125,89 | 896,13 | 997,67 | 142 | 15,41 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-029 Мельницы стержневые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-029-01 | 1500 мм, длиной 3000 мм | 31 037,90 | 5 278,50 | 15 353,11 | 1 382,91 | 10 406,29 | 575 | 21,6 |
| 04-01-029-02 | 4000 мм, длиной 5500 мм | 252 749,08 | 38 480,00 | 180 391,83 | 10 110,31 | 33 877,25 | 4 000 | 263 |
| 04-01-029-03 | 4500 мм, длиной 6000 мм | 308 527,75 | 42 471,66 | 225 476,85 | 11 909,52 | 40 579,24 | 4 466 | 327 |
| 04-01-029-04 | Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм | 4 054,00 | 718,01 | 2 548,83 | 367,53 | 787,16 | 75,5 | 8,5 |
| **Таблица ФЕРм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-030-01 | 7000 мм, длиной 2300 мм | 716 901,05 | 86 909,12 | 533 737,28 | 22 107,58 | 96 254,65 | 8 761 | 541,7 |
| 04-01-030-02 | 9100 мм, длиной 2960 мм | 1 060 898,13 | 127 283,52 | 782 910,48 | 34 537,61 | 150 704,13 | 12 831 | 1 090 |
| **Таблица ФЕРм 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 | 12 647,74 | 3 848,00 | 7 378,78 | 1 564,58 | 1 420,96 | 400 | 12,2 |
| 04-01-031-02 | Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 мм | 19 205,17 | 3 937,14 | 11 932,89 | 1 426,95 | 3 335,14 | 414 | 32,6 |
| 04-01-031-03 | Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м | 2 396 066,37 | 353 591,31 | 1 955 362,44 | 120 482,51 | 87 112,62 | 37 181 | 1 214 |
| **Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-01-045-01 | Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч | 2 669,07 | 1 376,16 | 1 259,79 | 247,14 | 33,12 | 141 | 3,05 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ГРОХОТЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-001 Грохоты дисковые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Грохот дисковый передвижной, количество валков: | | | | | | | |
| 04-02-001-01 | 8 | 2 744,02 | 443,52 | 1 782,03 | 264,87 | 518,47 | 48,9 | 5,98 |
| 04-02-001-02 | 10 | 7 858,50 | 2 269,41 | 4 731,70 | 719,35 | 857,39 | 253 | 15,99 |
| 04-02-001-03 | 14, сдвоенный | 11 041,77 | 2 969,07 | 6 887,72 | 899,82 | 1 184,98 | 331 | 29,9 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-002 Грохоты инерционные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами: | | | | | | | |
| 04-02-002-01 | 1250х2500 мм | 4 968,64 | 1 469,34 | 2 708,31 | 458,27 | 790,99 | 162 | 3,56 |
| 04-02-002-02 | 1500х3000 мм | 6 016,81 | 1 767,09 | 3 451,18 | 577,24 | 798,54 | 197 | 5,18 |
| 04-02-002-03 | 1750х3500 мм | 6 911,87 | 2 415,40 | 3 528,56 | 617,73 | 967,91 | 260 | 7,91 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-003 Грохоты самобалансные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами: | | | | | | | |
| 04-02-003-01 | 2000х5000 мм, опорный | 11 517,42 | 2 086,80 | 7 287,27 | 808,00 | 2 143,35 | 222 | 15,3 |
| 04-02-003-02 | 3000х6400 мм | 18 112,94 | 2 810,60 | 12 367,13 | 877,36 | 2 935,21 | 299 | 34,6 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Грохот-конвейер электровибрационный размерами: | | | | | | | |
| 04-02-004-01 | 350х2500 мм | 2 246,30 | 302,94 | 1 914,90 | 275,42 | 28,46 | 33 | 4,4 |
| 04-02-004-02 | 720х3000 мм | 2 710,63 | 503,84 | 2 174,31 | 298,51 | 32,48 | 53,6 | 10,5 |
| **Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 | 3 756,39 | 713,47 | 2 317,05 | 341,12 | 725,87 | 76,8 | 6,136 |
| 04-02-014-02 | 900 мм, длиной 2500 мм | 6 091,77 | 1 439,95 | 3 909,42 | 643,95 | 742,40 | 155 | 9,37 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-02-015-01 | Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм | 31 187,71 | 6 301,10 | 22 754,19 | 2 737,45 | 2 132,42 | 655 | 43,19 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-016 Сепараторы колесные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-02-016-01 | Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м$^3$ | 15 420,23 | 5 583,30 | 7 265,46 | 1 315,34 | 2 571,47 | 555 | 28,15 |
| **Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-026 Сепараторы воздушные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Сепаратор пыли воздушный, диаметр: | | | | | | | |
| 04-02-026-01 | 2850/800 мм | 1 861,53 | 478,28 | 1 240,75 | 147,01 | 142,50 | 52,1 | 5,25 |
| 04-02-026-02 | 3300/1200 мм | 2 682,60 | 565,97 | 1 944,74 | 231,95 | 171,89 | 62,4 | 8,36 |
| 04-02-026-03 | 4250/1600 мм | 3 896,29 | 852,82 | 2 838,21 | 324,00 | 205,26 | 92,9 | 13,69 |
| 04-02-026-04 | 4750/2000 мм | 5 538,20 | 943,28 | 4 369,43 | 529,86 | 225,49 | 104 | 18,5 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-027 Сепараторы пневматические** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-02-027-01 | Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м$^2$ | 6 858,49 | 2 406,40 | 3 384,20 | 711,70 | 1 067,89 | 256 | 8,06 |
| **Раздел 4. ЦИКЛОНЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-037 Циклоны батарейные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Пылеулавливатель батарейный, производительность: | | | | | | | |
| 04-02-037-01 | 15000 м$^3$/ч | 3 481,69 | 1 122,18 | 1 722,12 | 369,36 | 637,39 | 118 | 4 |
| 04-02-037-02 | 40000 м$^3$/ч | 5 377,92 | 1 559,64 | 2 613,34 | 527,06 | 1 204,94 | 164 | 6,1 |
| 04-02-037-03 | 60000 м$^3$/ч | 7 511,85 | 2 310,93 | 3 459,19 | 686,44 | 1 741,73 | 243 | 12,3 |
| **Раздел 5. ПИТАТЕЛИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-042 Питатели барабанные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель барабанный, диаметр: | | | | | | | |
| 04-02-042-01 | 400 мм, длина 400 мм | 367,26 | 118,44 | 168,05 | 28,39 | 80,77 | 11,6 | 0,3 |
| 04-02-042-02 | 600 мм, длина 600 мм | 392,48 | 110,32 | 201,55 | 34,03 | 80,61 | 11,6 | 0,4 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-043 Питатели лотковые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель лотковый, ширина лотка: | | | | | | | |
| 04-02-043-01 | 400 мм, длина 1150 мм | 597,50 | 121,49 | 357,38 | 57,25 | 118,63 | 13,9 | 0,67 |
| 04-02-043-02 | 525 мм, длина 1500 мм | 802,77 | 149,57 | 487,53 | 76,59 | 165,67 | 16,1 | 1,2 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-044 Питатели шлюзовые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-02-044-01 | Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм | 602,89 | 120,78 | 363,49 | 58,56 | 118,62 | 12,7 | 0,7 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-045 Питатели шнековые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель шнековый, диаметр: | | | | | | | |
| 04-02-045-01 | 98 мм, длина 1200 мм | 417,73 | 118,91 | 218,04 | 35,56 | 80,78 | 12,8 | 0,41 |
| 04-02-045-02 | 300 мм, длина 2500 мм | 1 381,37 | 175,81 | 695,24 | 107,41 | 510,32 | 19,6 | 1,42 |
| 04-02-045-03 | 400 мм, длина 4550 мм | 2 199,47 | 256,54 | 1 428,20 | 210,79 | 514,73 | 28,6 | 3,7 |
| 04-02-045-04 | Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм | 1 613,79 | 197,73 | 902,51 | 134,11 | 513,55 | 21,8 | 1,9 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-046 Питатели электровибрационные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель электровибрационный, размер лотка: | | | | | | | |
| 04-02-046-01 | 500х1600 мм | 338,52 | 81,63 | 252,46 | 39,75 | 4,43 | 9,1 | 0,65 |
| 04-02-046-02 | 950х4000 мм | 1 568,67 | 296,40 | 1 263,54 | 191,23 | 8,73 | 26,3 | 4,47 |
| 04-02-046-03 | 1200х5000 мм | 1 044,86 | 404,52 | 629,45 | 98,13 | 10,89 | 44,6 | 7,5 |
| 04-02-046-04 | 1500х5000 мм | 1 327,41 | 470,03 | 845,18 | 111,00 | 12,20 | 52,4 | 11,3 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-047 Питатели пластинчатые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами: | | | | | | | |
| 04-02-047-01 | 500х4500 мм | 3 391,27 | 811,02 | 1 250,55 | 277,94 | 1 329,70 | 87,3 | 2,53 |
| 04-02-047-02 | 650х9000 мм | 4 513,81 | 1 000,62 | 1 871,98 | 398,50 | 1 641,21 | 109 | 4,53 |
| 04-02-047-03 | 800х12000 мм | 5 905,70 | 1 347,05 | 2 911,63 | 579,43 | 1 647,02 | 145 | 8,38 |
| 04-02-047-04 | 1000х12000 мм | 7 129,77 | 1 523,56 | 3 643,74 | 708,09 | 1 962,47 | 164 | 11,08 |
| 04-02-047-05 | 1200х15000 мм | 8 002,99 | 1 681,49 | 4 357,55 | 826,22 | 1 963,95 | 181 | 14,2 |
| | Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами: | | | | | | | |
| 04-02-047-06 | 1500х9000 мм | 29 727,23 | 6 205,72 | 20 129,80 | 2 260,15 | 3 391,71 | 668 | 38 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 04-02-047-07 | 1800х12000 мм | 42 802,61 | 8 509,64 | 30 048,78 | 3 278,63 | 4 244,19 | 916 | 75,14 |
| 04-02-047-08 | 2400х15000 мм | 59 273,40 | 9 708,05 | 44 692,39 | 4 017,50 | 4 872,96 | 1 045 | 95,8 |
| | Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами: | | | | | | | |
| 04-02-047-09 | 1500х9000 мм | 41 290,17 | 7 366,97 | 30 270,26 | 2 791,68 | 3 652,94 | 793 | 55,2 |
| 04-02-047-10 | 1800х12000 мм | 53 728,71 | 7 757,15 | 41 756,42 | 3 228,71 | 4 215,14 | 835 | 73,5 |
| 04-02-047-11 | 2400х15000 мм | 60 657,49 | 10 287,04 | 45 512,51 | 4 063,18 | 4 857,94 | 1 037 | 102 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-048 Питатели дисковые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска: | | | | | | | |
| 04-02-048-01 | 2000 мм | 2 502,95 | 647,19 | 1 585,22 | 330,73 | 270,54 | 70,5 | 4,19 |
| 04-02-048-02 | 3150 мм | 2 695,46 | 670,74 | 1 746,51 | 359,82 | 278,21 | 72,2 | 4,75 |
| **Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-060 Классификаторы гидравлические** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Классификатор гидравлический, число секций: | | | | | | | |
| 04-02-060-01 | 4, длина 3000 мм | 1 095,93 | 234,11 | 845,94 | 125,26 | 15,88 | 25,2 | 2 |
| 04-02-060-02 | 8, длина 7000 мм | 1 727,64 | 293,76 | 1 416,80 | 207,98 | 17,08 | 32 | 4,77 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-061 Классификаторы конусные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса: | | | | | | | |
| 04-02-061-01 | 1800 мм | 568,79 | 98,90 | 286,79 | 42,95 | 183,10 | 10,4 | 0,672 |
| 04-02-061-02 | 2400 мм | 1 081,68 | 460,78 | 430,56 | 64,49 | 190,34 | 49,6 | 1,27 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-062 Классификаторы спиральные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали: | | | | | | | |
| 04-02-062-01 | 300 мм | 668,45 | 120,78 | 340,85 | 50,85 | 206,82 | 12,7 | 0,79 |
| 04-02-062-02 | 500 мм | 1 171,90 | 149,57 | 512,54 | 76,46 | 509,79 | 16,1 | 1,5 |
| 04-02-062-03 | 1200 мм | 2 904,80 | 527,18 | 1 594,28 | 232,58 | 783,34 | 54,8 | 5,58 |
| 04-02-062-04 | 2000 мм | 34 520,94 | 9 447,68 | 22 420,09 | 2 128,60 | 2 653,17 | 968 | 31,3 |
| | Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр: | | | | | | | |
| 04-02-062-05 | 2400 мм, длина 9200 мм | 36 904,46 | 9 535,52 | 24 712,05 | 2 267,65 | 2 656,89 | 977 | 36,4 |
| 04-02-062-06 | 3000 мм, длина 12500 мм | 61 813,51 | 16 447,36 | 41 259,36 | 3 201,93 | 4 106,79 | 1 658 | 72,9 |
| 04-02-062-07 | Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм | 56 649,45 | 12 229,28 | 39 172,13 | 3 039,91 | 5 248,04 | 1 253 | 104 |
| **Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 | 25 278,56 | 8 413,12 | 16 685,42 | 2 319,33 | 180,02 | 862 | 33,2 |
| 04-02-070-02 | 50000 мм, глубина 4500 мм | 44 688,88 | 11 800,38 | 27 758,46 | 3 528,12 | 5 130,04 | 1 173 | 72,3 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-071 Сгустители с центральным приводом** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана: | | | | | | | |
| 04-02-071-01 | 6000 мм, глубина 2500 мм | 4 080,08 | 1 133,75 | 2 921,25 | 492,99 | 25,08 | 125 | 4,14 |
| 04-02-071-02 | 15000 мм, глубина 3000 мм | 10 199,47 | 3 716,00 | 6 402,19 | 1 068,75 | 81,28 | 400 | 12 |
| 04-02-071-03 | 100000 мм, глубина 3000 мм | 132 749,93 | 20 297,48 | 98 276,26 | 4 852,06 | 14 176,19 | 1 988 | 203,16 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 04-02-071-04 | Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм | 14 829,17 | 6 675,84 | 8 012,89 | 1 336,75 | 140,44 | 684 | 18 |
| **Таблица ФЕРм 04-02-072 Гидроциклоны** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр: | | | | | | | |
| 04-02-072-01 | 710 мм | 1 059,08 | 464,51 | 473,19 | 57,48 | 121,38 | 50,6 | 1,25 |
| 04-02-072-02 | 1400 мм | 3 400,69 | 912,01 | 2 200,85 | 366,32 | 287,83 | 95,9 | 3,56 |
| **Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 м$^2$ | 1 238,71 | 178,09 | 550,26 | 86,52 | 510,36 | 19,4 | 1,46 |
| 04-02-080-02 | двухдечный, площадь дек 15 м$^2$ | 1 982,39 | 175,34 | 1 296,74 | 184,13 | 510,31 | 19,1 | 2,37 |
| 04-02-080-03 | четырехдечный, площадь дек 30 м$^2$ | 1 727,28 | 223,49 | 992,52 | 140,99 | 511,27 | 23,5 | 3,78 |
| **Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Машина отсадочная беспоршневая, производительность: | | | | | | | |
| 04-02-084-01 | 80-220 т/ч | 19 992,49 | 7 671,36 | 11 116,50 | 1 891,85 | 1 204,63 | 786 | 16,15 |
| 04-02-084-02 | 180-500 т/ч | 26 112,85 | 9 476,96 | 14 109,45 | 2 318,32 | 2 526,44 | 971 | 30,22 |
| 04-02-084-03 | 10-12 т/ч, с двумя камерами | 2 853,55 | 294,49 | 1 945,57 | 230,57 | 613,49 | 31,7 | 5,07 |
| 04-02-084-04 | 10-12 т/ч, с четырьмя камерами | 4 332,54 | 444,62 | 3 069,83 | 479,54 | 818,09 | 47,3 | 9,56 |
| **Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 м$^3$ | 2 209,86 | 716,26 | 1 095,31 | 178,64 | 398,29 | 77,1 | 1,64 |
| 04-02-088-02 | 3,2 м$^3$ | 2 726,82 | 768,92 | 1 383,20 | 225,36 | 574,70 | 81,8 | 2,36 |
| 04-02-088-03 | 6,3 м$^3$ | 3 450,46 | 875,14 | 1 749,33 | 275,70 | 825,99 | 93,1 | 4,11 |
| | Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры: | | | | | | | |
| 04-02-088-04 | 1,6 м$^3$ | 2 392,25 | 695,60 | 1 180,48 | 188,85 | 516,17 | 74 | 1,91 |
| 04-02-088-05 | 3,2 м$^3$ | 2 643,66 | 762,34 | 1 292,16 | 206,72 | 589,16 | 81,1 | 2,26 |
| 04-02-088-06 | 16 м$^3$ | 4 214,76 | 1 288,32 | 1 337,10 | 206,28 | 1 589,34 | 132 | 7,65 |
| 04-02-088-07 | 40 м$^3$ | 8 686,74 | 2 271,68 | 3 554,45 | 366,19 | 2 860,61 | 229 | 14,1 |
| | Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры: | | | | | | | |
| 04-02-088-08 | 6,3 м$^3$ | 13 895,26 | 4 085,10 | 4 735,95 | 839,56 | 5 074,21 | 445 | 25,85 |
| 04-02-088-09 | 12,5 м$^3$ | 23 056,21 | 6 696,00 | 11 211,91 | 1 100,28 | 5 148,30 | 675 | 39,45 |
| 04-02-088-10 | 25 м$^3$ | 33 700,68 | 7 222,40 | 20 541,67 | 1 841,74 | 5 936,61 | 740 | 49,9 |
| **Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 м$^3$ | 826,76 | 157,90 | 662,90 | 101,45 | 5,96 | 17,2 | 1,56 |
| 04-02-092-02 | 12,5 м$^3$ | 1 051,21 | 251,53 | 772,25 | 117,92 | 27,43 | 27,4 | 1,905 |
| 04-02-092-03 | 50 м$^3$ | 2 124,03 | 591,26 | 1 498,54 | 234,29 | 34,23 | 62,9 | 4,71 |
| 04-02-092-04 | 100 м$^3$ | 2 586,56 | 659,59 | 1 885,78 | 294,79 | 41,19 | 71 | 6,74 |
| | Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана: | | | | | | | |
| 04-02-092-05 | 1800 мм | 361,68 | 99,36 | 257,53 | 41,14 | 4,79 | 11,5 | 0,652 |
| 04-02-092-06 | 3800 мм | 456,59 | 123,15 | 327,46 | 52,21 | 5,98 | 13,9 | 0,978 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Скруббер-бутара, барабан диаметром: | | | | | | | |
| 04-02-096-01 | 1300 мм, длиной 5200 мм | 4 138,07 | 1 106,54 | 2 612,20 | 437,80 | 419,33 | 122 | 6,2 |
| 04-02-096-02 | 1330 мм, длиной 8300 мм | 5 986,42 | 1 605,39 | 3 937,32 | 659,39 | 443,71 | 177 | 12,6 |
| **Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-03-001 Машины агломерационные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Машина агломерационная, поверхность: | | | | | | | |
| 04-03-001-01 | 88 м$^2$ | 462 950,24 | 52 409,61 | 363 562,28 | 31 576,44 | 46 978,35 | 5 511 | 518 |
| 04-03-001-02 | 312 м$^2$ | 2 239 093,82 | 243 193,60 | 1 721 836,88 | 145 426,04 | 274 063,34 | 25 280 | 2 167 |
| 04-03-001-03 | Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м$^2$ | 2 016 441,80 | 552 404,66 | 1 216 891,77 | 94 785,88 | 247 145,37 | 54 911 | 4 100 |
| **Таблица ФЕРм 04-03-002 Питатели постели** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 04-03-002-01 | Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм | 17 262,03 | 3 597,16 | 12 259,25 | 1 334,63 | 1 405,62 | 406 | 11,33 |
| **Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 04-03-008 Смесители барабанные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Смеситель барабанный, диаметр барабана: | | | | | | | |
| 04-03-008-01 | 2500 мм, длина 5000 мм | 19 460,92 | 3 074,99 | 12 404,17 | 1 428,21 | 3 981,76 | 331 | 24 |
| 04-03-008-02 | 3200 мм, длина 8000 мм | 38 533,48 | 5 432,93 | 26 560,30 | 3 097,19 | 6 540,25 | 599 | 58,6 |
| 04-03-008-03 | 3200 мм, длина 12500 мм | 79 917,33 | 9 262,13 | 61 523,81 | 6 143,82 | 9 131,39 | 997 | 86,7 |
| 04-03-008-04 | 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком | 26 375,24 | 3 344,40 | 18 236,96 | 1 814,40 | 4 793,88 | 360 | 31,4 |
| **Таблица ФЕРм 04-03-009 Смесители шнековые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр: | | | | | | | |
| 04-03-009-01 | 300 мм | 1 315,13 | 167,80 | 637,17 | 98,59 | 510,16 | 18,5 | 1,3 |
| 04-03-009-02 | 600 мм | 3 236,15 | 351,92 | 2 165,99 | 313,84 | 718,24 | 38,8 | 6,1 |
| 04-03-009-03 | 800 мм | 3 909,98 | 478,28 | 2 671,73 | 376,22 | 759,97 | 52,1 | 9,3 |
| **Таблица ФЕРм 04-03-010 Окомкователи** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Окомкователь: | | | | | | | |
| 04-03-010-01 | чашевый, диаметр чаши 5500 мм | 27 967,90 | 5 992,64 | 20 455,01 | 1 896,19 | 1 520,25 | 614 | 40,55 |
| 04-03-010-02 | барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм | 50 187,22 | 12 905,07 | 34 265,65 | 3 277,04 | 3 016,50 | 1 357 | 93,81 |
| **Таблица ФЕРм 04-03-011 Охладители** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения: | | | | | | | |
| 04-03-011-01 | 125 м$^2$, длина 50000 мм, ширина 2500 мм | 639 521,08 | 76 723,36 | 514 782,20 | 42 690,80 | 48 015,52 | 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 м$^2$, длина 90000 мм, ширина 3900 мм | 1 498 342,46 | 127 231,36 | 1 322 287,84 | 86 653,79 | 48 823,26 | 13 036 | 987,9 |
| **Таблица ФЕРм 04-03-012 Разное оборудование** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Аппарат для определения механической прочности: | | | | | | | |
| 04-03-012-01 | кокса | 338,97 | 106,84 | 151,59 | 24,61 | 80,54 | 11,5 | 0,3 |
| 04-03-012-02 | антрацита | 988,29 | 133,72 | 345,10 | 53,30 | 509,47 | 13,9 | 0,7 |

# СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 2
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ ... 2
Раздел 1. ДРОБИЛКИ ... 2
Таблица ФЕРм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие ... 2
Таблица ФЕРм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые ... 2
Таблица ФЕРм 04-01-003 Дробилки конусные ... 2
Таблица ФЕРм 04-01-004 Дробилки молотковые ... 2
Таблица ФЕРм 04-01-005 Дробилки щековые ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-006 Оборудование дробильное разное ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления ... 3
Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-020 Вальцы для грубого помола ... 3
Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-026 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-027 Мельницы шаровые с решетками ... 3
Таблица ФЕРм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные ... 4
Таблица ФЕРм 04-01-029 Мельницы стержневые ... 4
Таблица ФЕРм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения ... 4
Таблица ФЕРм 04-01-031 Мельницы разные ... 4
Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ ... 4
Таблица ФЕРм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые ... 4
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ... 5
Раздел 1. ГРОХОТЫ ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-001 Грохоты дисковые ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-002 Грохоты инерционные ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-003 Грохоты самобалансные ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные ... 5
Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-014 Сепараторы электромагнитные барабанные ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-016 Сепараторы колесные ... 5
Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-026 Сепараторы воздушные ... 5
Таблица ФЕРм 04-02-027 Сепараторы пневматические ... 6
Раздел 4. ЦИКЛОНЫ ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-037 Циклоны батарейные ... 6
Раздел 5. ПИТАТЕЛИ ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-042 Питатели барабанные ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-043 Питатели лотковые ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-044 Питатели шлюзовые ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-045 Питатели шнековые ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-046 Питатели электровибрационные ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-047 Питатели пластинчатые ... 6
Таблица ФЕРм 04-02-048 Питатели дисковые ... 7
Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ ... 7
Таблица ФЕРм 04-02-060 Классификаторы гидравлические ... 7
Таблица ФЕРм 04-02-061 Классификаторы конусные ... 7
Таблица ФЕРм 04-02-062 Классификаторы спиральные ... 7
Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ ... 7
Таблица ФЕРм 04-02-070 Сгустители с периферическим приводом ... 7
Таблица ФЕРм 04-02-071 Сгустители с центральным приводом ... 7
Таблица ФЕРм 04-02-072 Гидроциклоны ... 8
Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ... 8
Таблица ФЕРм 04-02-080 Столы концентрационные с продольным нарифлением ... 8
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ ... 8
Таблица ФЕРм 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые ... 8
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ ... 8
Таблица ФЕРм 04-02-088 Машины флотационные механические и пневмомеханические ... 8
Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ ... 8
Таблица ФЕРм 04-02-092 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам ... 8

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ ... 9
Таблица ФЕРм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические ... 9
Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 9
Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-001 Машины агломерационные ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-002 Питатели постели ... 9
Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-008 Смесители барабанные ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-009 Смесители шнековые ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-010 Окомкователи ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-011 Охладители ... 9
Таблица ФЕРм 04-03-012 Разное оборудование ... 10

gost.e-ecolog.ru