

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-04-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

Часть 4

**ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ,
ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И
АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм 81-03-04-2001

Часть 4

**ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ,
ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И
АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Издание официальное

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-04-2001 Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование
Москва, 2009 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящим ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.sgcuccs.ru).

ISBN 978-5-91418-377-3

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-04-2001

Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

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

ОТДЕЛ 01.ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

Раздел 1. ДРОБИЛКИ

Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие

Измеритель: 1 шт.

Дробилка гладкая:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|-------------|
| 04-01-001-01 | двуихвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм | 7485,15 | 1005,10 | 5418,35 | 500,58 | 1061,70 | 115 12,7 |
| 04-01-001-02 | четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм | 13998,62 | 2246,18 | 10747,12 | 1183,06 | 1005,32 | 257 31,7 |

Таблица 04-01-002. Дробилки валковые зубчатые

Измеритель: 1 шт.

Дробилка зубчатая:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|----------|---------|---------|---------------|
| 04-01-002-01 | одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм | 20773,17 | 2905,24 | 16866,23 | 1714,24 | 1001,70 | 302 29,2 |
| 04-01-002-02 | одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм | 36845,55 | 3665,22 | 30346,23 | 2306,61 | 2834,10 | 381 58,5 |
| 04-01-002-03 | двуихвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм | 5669,07 | 1837,42 | 2862,50 | 474,48 | 969,15 | 191 13,6 |
| 04-01-002-04 | двуихвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм | 16097,47 | 2703,22 | 11760,99 | 1114,44 | 1633,26 | 281 32 |
| 04-01-002-05 | двуихвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм | 72150,78 | 10524,28 | 55088,01 | 3956,45 | 6538,49 | 1094 136,7 |
| 04-01-002-06 | трехвалковая, валки диаметром 250: 320 мм, длиной 420 мм | 949,07 | 285,30 | 504,06 | 35,64 | 159,71 | 30 1,54 |

Таблица 04-01-003. Дробилки конусные

Измеритель: 1 шт.

Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|---------|-------------|
| 04-01-003-01 | 500/75 мм | 30494,97 | 6438,27 | 22926,33 | 2262,33 | 1130,37 | 677 43,8 |
| 04-01-003-02 | 900/140 мм | 147683,80 | 30948,96 | 112128,66 | 8133,14 | 4606,18 | 3171 151 |
| 04-01-003-03 | 1200/150 мм | 243729,58 | 36639,04 | 202012,16 | 10529,74 | 5078,38 | 3754 244 |
| 04-01-003-04 | 1500/180 мм | 463346,47 | 55334,24 | 399205,55 | 16642,84 | 8806,68 | 5752 410 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 04-01-003-05 | 1500/300 мм | 594213,97 | 69571,84 | 513282,69 | 22033,55 | 11359,44 |
| Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса: | | | | | | |
| 04-01-003-06 | 1200 мм | 10560,26 | 2941,52 | 6283,11 | 868,76 | 1335,63 |
| | | | | | | <u>332</u> |
| | | | | | | <u>27,2</u> |
| 04-01-003-07 | 1750 мм | 36883,66 | 6099,08 | 29094,60 | 2564,19 | 1689,98 |
| | | | | | | <u>634</u> |
| | | | | | | <u>51,6</u> |
| 04-01-003-08 | 2200 мм | 61804,03 | 9763,79 | 49672,16 | 3577,27 | 2368,08 |
| | | | | | | <u>1051</u> |
| | | | | | | <u>92,8</u> |
| 04-01-003-09 | 3000 мм | 292312,99 | 46935,98 | 240092,69 | 12296,06 | 5284,32 |
| | | | | | | <u>4879</u> |
| | | | | | | <u>260,1</u> |

Таблица 04-01-004. Дробилки молотковые

Измеритель: 1 шт.

| Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром: | | | | | | |
|---|-------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|
| 04-01-004-01 | 2000 мм, длиной 3000 мм | 30601,70 | 4308,03 | 22589,91 | 1502,41 | 3703,76 |
| | | | | | | <u>453</u> |
| | | | | | | <u>53,8</u> |
| 04-01-004-02 | 1450 мм, длиной 1300 мм | 8097,59 | 1861,20 | 4283,97 | 522,57 | 1952,42 |
| | | | | | | <u>198</u> |
| | | | | | | <u>23,5</u> |

Таблица 04-01-005. Дробилки щековые

Измеритель: 1 шт.

| Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами: | | | | | | |
|--|--------------|-----------|----------|-----------|---------|-------------|
| 04-01-005-01 | 900x1200 мм | 58813,14 | 10947,56 | 44757,03 | 3218,97 | 3108,55 |
| | | | | | | <u>1138</u> |
| | | | | | | <u>73,3</u> |
| 04-01-005-02 | 1200x1500 мм | 99370,83 | 13708,50 | 82168,16 | 4755,20 | 3494,17 |
| | | | | | | <u>1425</u> |
| | | | | | | <u>146</u> |
| 04-01-005-03 | 1500x2100 мм | 163644,35 | 18877,35 | 139528,65 | 7272,44 | 5238,35 |
| | | | | | | <u>1985</u> |
| | | | | | | <u>254</u> |

Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------------|
| 04-01-006-01 | Агрегат сортировки передвижной | 2472,42 | 354,72 | 2110,61 | 241,03 | 7,09 | <u>37,3</u> |
| | | | | | | | <u>10</u> |

Таблица 04-01-007. Дробилки роторные крупного дробления

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|-------------|
| 04-01-007-01 | Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм | 13241,07 | 2225,34 | 9268,82 | 809,81 | 1746,91 | <u>234</u> |
| | | | | | | | <u>37,2</u> |

Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА

Таблица 04-01-020. Вальцы для грубого помола

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|-------------|
| 04-01-020-01 | Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм | 2818,61 | 382,59 | 1767,57 | 141,96 | 668,45 | <u>39,2</u> |
| | | | | | | | <u>6,4</u> |

Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ

Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 04-01-025-01 | Мельница трубная многокамерная, диаметром 1200 мм, длиной 12000 мм | 100000,00 | 10000,00 | 80000,00 | 10000,00 | 10000,00 | <u>100000</u> |
|--------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|---------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|---|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | в т ч оплата труда машинистов | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | расход неучтенных материалов | | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | 8 |
| Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром: | | | | | | |
| 04-01-025-01 | 2000 мм, длиной 10520 мм | 102908,03 | 21606,72 | 61554,72 | 4708,34 | 19746,59 |
| | | | | | | 2272 |
| | | | | | | 108,2 |
| 04-01-025-02 | 2600 мм, длиной 13020 мм | 357475,42 | 25581,90 | 279409,54 | 13884,02 | 52483,98 |
| | | | | | | 2690 |
| | | | | | | 257,6 |
| 04-01-025-03 | 3200 мм, длиной 15020 мм | 668915,39 | 45143,97 | 554316,58 | 27791,59 | 69454,84 |
| | | | | | | 4747 |
| | | | | | | 455,1 |
| 04-01-025-04 | 3970 мм, длиной 13910 мм | 798761,67 | 46755,60 | 637503,88 | 31964,89 | 114502,19 |
| | | | | | | 4974 |
| | | | | | | 559,4 |

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

Измеритель: 1 шт.

Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| 04-01-026-01 | 900 мм, длиной 1800 мм | 3744,98 | 641,93 | 2519,01 | 218,84 | 584,04 | 67,5 |
| | | | | | | | 5,4 |
| 04-01-026-02 | 2700 мм, длиной 3600 мм | 91773,93 | 17616,42 | 59606,28 | 4613,90 | 14551,23 | 1919 |
| | | | | | | | 86,9 |
| 04-01-026-03 | 3200 мм, длиной 4500 мм | 132605,86 | 22123,80 | 92026,50 | 6666,34 | 18455,56 | 2410 |
| | | | | | | | 152 |
| 04-01-026-04 | 4000 мм, длиной 5500 мм | 511280,99 | 66637,44 | 406573,33 | 16579,49 | 38070,22 | 6624 |
| | | | | | | | 377,8 |
| 04-01-026-05 | 5500 мм, длиной 6500 мм | 743939,99 | 85224,32 | 609282,33 | 27128,61 | 49433,34 | 8732 |
| | | | | | | | 872 |

Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|------|
| 04-01-026-06 | 1600 мм | 20120,23 | 4452,30 | 5378,96 | 918,27 | 10288,97 | 485 |
| | | | | | | | 15,2 |
| 04-01-026-07 | 5600 мм | 42915,06 | 7197,12 | 22705,92 | 2101,72 | 13012,02 | 784 |
| | | | | | | | 39,5 |

Таблица 04-01-027. Мельницы шаровые с решетками

Измеритель: 1 шт.

Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| 04-01-027-01 | 1200 мм, длиной 1200 мм | 4324,98 | 789,80 | 2242,58 | 349,31 | 1292,60 | 82,1 |
| | | | | | | | 10,8 |
| 04-01-027-02 | 2100 мм, длиной 3000 мм | 50281,61 | 8004,96 | 28883,65 | 2216,97 | 13393,00 | 872 |
| | | | | | | | 50,9 |
| 04-01-027-03 | 2700 мм, длиной 2100 мм | 51560,72 | 10933,38 | 26187,37 | 1950,21 | 14439,97 | 1191 |
| | | | | | | | 78,9 |
| 04-01-027-04 | 3200 мм, длиной 3100 мм | 116608,00 | 19856,34 | 79013,45 | 5727,17 | 17738,21 | 2163 |
| | | | | | | | 114 |
| 04-01-027-05 | 3600 мм, длиной 4000 мм | 151586,81 | 24391,26 | 103306,28 | 7476,20 | 23889,27 | 2657 |
| | | | | | | | 177 |
| 04-01-027-06 | 4500 мм, длиной 5000 мм | 551547,03 | 69787,20 | 441432,24 | 18266,94 | 40327,59 | 7035 |
| | | | | | | | 447,8 |

Таблица 04-01-028. Мельницы шаровые вибрационные

Измеритель: 1 шт.

Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|---------|----------|--------|--------|-------|
| 04-01-028-01 | 400 л | 2595,56 | 607,57 | 1791,04 | 124,34 | 196,95 | 65,4 |
| | | | | | | | 1,47 |
| 04-01-028-02 | 1000 л | 6796,17 | 1009,80 | 5242,57 | 357,62 | 543,80 | 110 |
| | | | | | | | 7,95 |
| 04-01-028-03 | 2000 л | 12793,59 | 1303,56 | 10492,36 | 572,40 | 997,67 | 142 |
| | | | | | | | 15,41 |

Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые

Измеритель: 1 шт.

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | в т ч. оплата труда машинистов | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-029-01 | 1500 мм, длиной 3000 мм | 31037,89 | 5278,50 | 15353,10 | 1382,97 | 10406,29 | 575 21,6 |
| 04-01-029-02 | 4000 мм, длиной 5500 мм | 252749,08 | 38480,00 | 180391,83 | 10107,01 | 33877,25 | 4000 263 |
| 04-01-029-03 | 4500 мм, длиной 6000 мм | 308527,74 | 42471,66 | 225476,84 | 11912,52 | 40579,24 | 4466 327 |
| 04-01-029-04 | Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм | 4536,63 | 718,01 | 3031,46 | 235,98 | 787,16 | 75,5 8,5 |

Таблица 04-01-030. Мельницы самоизмельчения

Измеритель: 1 шт.

| Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром: | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------------|
| 04-01-030-01 | 7000 мм, длиной 2300 мм | 716901,06 | 86909,12 | 533737,29 | 22101,16 | 96254,65 | 8761 541,7 |
| 04-01-030-02 | 9100 мм, длиной 2960 мм | 1060898,13 | 127283,52 | 782910,48 | 34544,81 | 150704,13 | 12831 1090 |

Таблица 04-01-031. Мельницы разные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|----------|---------------|
| 04-01-031-01 | Мельница роликомаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч | 13046,50 | 3848,00 | 7777,54 | 1565,05 | 1420,96 | 400 12,2 |
| 04-01-031-02 | Агрегат для дробления и измельчения пластиичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм | 21242,03 | 3937,14 | 13969,75 | 1130,01 | 3335,14 | 414 32,6 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 04-01-031-03 | Мельница самоизмельчения «Аэрофол» диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м | 2471504,19 | 353591,31 | 2030800,26 | 110150,67 | 87112,62 | 37181 1214 |

Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ

Таблица 04-01-045. Дезинтеграторы корзинчатые

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|-------|-------------|
| 04-01-045-01 | Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч | 2831,91 | 1376,16 | 1422,63 | 200,80 | 33,12 | 141 3,05 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|-------|-------------|

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ

Раздел 1. ГРОХОТЫ

Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые

Измеритель: 1 шт.

| Грохот дисковый передвижной, количество валков: | | | | | | | |
|--|---------------|----------|---------|---------|--------|---------|--------------|
| 04-02-001-01 | 8 | 2922,87 | 443,52 | 1960,88 | 179,96 | 518,47 | 48,9 5,98 |
| 04-02-001-02 | 10 | 8110,72 | 2269,41 | 4983,92 | 719,10 | 857,39 | 253 15,99 |
| 04-02-001-03 | 14, сдвоенный | 11041,76 | 2969,07 | 6887,71 | 899,80 | 1184,98 | 331 29,9 |

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

Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные

Измеритель: 1 шт.

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|
| 04-02-002-01 | 1250x2500 мм | 5172,59 | 1469,34 | 2912,26 | 400,14 | 790,99 | 162,3,56 |
| 04-02-002-02 | 1500x3000 мм | 6309,51 | 1767,09 | 3743,88 | 493,83 | 798,54 | 197,5,18 |
| 04-02-002-03 | 1750x3500 мм | 6911,87 | 2415,40 | 3528,56 | 617,52 | 967,91 | 260,7,91 |

Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные

Измеритель: 1 шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|----------|---------|----------|--------|---------|----------|
| 04-02-003-01 | 2000x5000 мм, опорный | 11857,73 | 2086,80 | 7627,59 | 794,92 | 2143,34 | 222,15,3 |
| 04-02-003-02 | 3000x6400 мм | 18694,53 | 2810,60 | 12948,72 | 771,05 | 2935,21 | 299,34,6 |

Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

Грохот-конвейер электровибрационный размерами:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|--------|-------|-----------|
| 04-02-004-01 | 350x2500 мм | 2627,75 | 302,94 | 2296,35 | 166,73 | 28,46 | 33,4,4 |
| 04-02-004-02 | 720x3000 мм | 2951,88 | 503,84 | 2415,56 | 298,57 | 32,48 | 53,6,10,5 |

Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ**Таблица 04-02-014. Сепараторы электромагнитные барабанные**

Измеритель: 1 шт.

Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|------------|
| 04-02-014-01 | 800 мм, длиной 1700 мм | 4049,09 | 713,47 | 2609,75 | 257,72 | 725,87 | 76,8,6,136 |
| 04-02-014-02 | 900 мм, длиной 2500 мм | 6467,73 | 1439,95 | 4285,38 | 529,20 | 742,40 | 155,9,37 |

Таблица 04-02-015. Сепараторы электромагнитные валковые

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|-----------|
| 04-02-015-01 | Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм | 32431,08 | 6301,10 | 23997,56 | 2737,16 | 2132,42 | 655,43,19 |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|-----------|

Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 04-02-016-01 | Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м ³ | 15420,23 | 5583,30 | 7265,46 | 1315,38 | 2571,47 | 555,28,15 |
|--------------|---|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|

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

Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ

Таблица 04-02-026. Сепараторы воздушные

Измеритель: 1 шт.

Сепаратор пыли воздушный, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------------|
| 04-02-026-01 | 2850/800 мм | 1952.88 | 478.28 | 1332.10 | 147.04 | 142.50 | 52,1 5,25 |
| 04-02-026-02 | 3300/1200 мм | 2827.11 | 565.97 | 2089,25 | 231.99 | 171.89 | 62,4 8,36 |
| 04-02-026-03 | 4250/1600 мм | 4303.08 | 852.82 | 3245,00 | 323.99 | 205.26 | 92,9 13,69 |
| 04-02-026-04 | 4750/2000 мм | 6087.12 | 943,28 | 4918,35 | 529.87 | 225.49 | 104 18,5 |

Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-------------|
| 04-02-027-01 | Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м ² | 7096.08 | 2406.40 | 3621,79 | 596.86 | 1067.89 | 256 8,06 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-------------|

Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные

Измеритель: 1 шт.

Пылеулавливатель батарейный, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|-------------|
| 04-02-037-01 | 15000 м ³ /ч | 3608,23 | 1122.18 | 1848,66 | 309.22 | 637,39 | 118 4 |
| 04-02-037-02 | 40000 м ³ /ч | 5560,41 | 1559.64 | 2795,82 | 440,52 | 1204,95 | 164 6,1 |
| 04-02-037-03 | 60000 м ³ /ч | 7706,46 | 2310.93 | 3653,80 | 686.68 | 1741.73 | 243 12,3 |

Раздел 5. ПИТАТЕЛИ

Таблица 04-02-042. Питатели барабанные

Измеритель: 1 шт.

Питатель барабанный, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------------|
| 04-02-042-01 | 400 мм, длина 400 мм | 394.08 | 118.44 | 194.87 | 22.02 | 80,77 | 11,6 0,3 |
| 04-02-042-02 | 600 мм, длина 600 мм | 424.52 | 110.32 | 233.59 | 26.50 | 80,61 | 11,6 0,4 |

Таблица 04-02-043. Питатели лотковые

Измеритель: 1 шт.

Питатель лотковый, ширина лотка:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------|
| 04-02-043-01 | 400 мм, длина 1150 мм | 659.19 | 121.49 | 419.07 | 42,62 | 118.63 | 13,9 0,67 |
| 04-02-043-02 | 525 мм, длина 1500 мм | 889.26 | 149.57 | 574.02 | 56,05 | 165.67 | 16,1 1,2 |

Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые

Измеритель: 1 шт.

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | в т ч оплата труда машинистов | всего | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-044-01 | Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм | 664.97 | 120.78 | 425,57 | 43,94 | 118,62 | 12,7 0,7 |

Таблица 04-02-045. Питатели шнековые

Измеритель: 1 шт.

Питатель шнековый, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|--------------|
| 04-02-045-01 | 98 мм. длина 1200 мм | 454.43 | 118.91 | 254.74 | 26.86 | 80.78 | 12,8 0,41 |
| 04-02-045-02 | 300 мм. длина 2500 мм | 1508.06 | 175.81 | 821.93 | 77.01 | 510.32 | 19,6 1,42 |
| 04-02-045-03 | 400 мм. длина 4550 мм | 2467.35 | 256.54 | 1696.08 | 150.63 | 514.73 | 28,6 3,7 |
| 04-02-045-04 | Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм | 1785,35 | 197,73 | 1074,07 | 93,47 | 513,55 | 21,8 1,9 |

Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

Питатель электровибрационный, размер лотка:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|--------|---------|--------|-------|--------------|
| 04-02-046-01 | 500x1600 мм | 387,37 | 81,63 | 301,31 | 25,82 | 4,43 | 9,1 0,65 |
| 04-02-046-02 | 950x4000 мм | 1825,95 | 296,40 | 1520,82 | 117,96 | 8,73 | 26,3 4,47 |
| 04-02-046-03 | 1200x5000 мм | 1044,86 | 404,52 | 629,45 | 98,14 | 10,89 | 44,6 7,5 |
| 04-02-046-04 | 1500x5000 мм | 1327,41 | 470,03 | 845,18 | 110,99 | 12,20 | 52,4 11,3 |

Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые

Измеритель: 1 шт.

Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------------|
| 04-02-047-01 | 500x4500 мм | 3471,16 | 811,02 | 1330,44 | 240,07 | 1329,70 | 87,3 2,53 |
| 04-02-047-02 | 650x9000 мм | 4655,02 | 1000,62 | 2013,19 | 331,48 | 1641,21 | 109 4,53 |
| 04-02-047-03 | 800x12000 мм | 6146,36 | 1347,05 | 3152,29 | 463,30 | 1647,02 | 145 8,38 |
| 04-02-047-04 | 1000x12000 мм | 7449,78 | 1523,56 | 3963,75 | 553,60 | 1962,47 | 164 11,08 |
| 04-02-047-05 | 1200x15000 мм | 8408,27 | 1681,49 | 4762,83 | 630,71 | 1963,95 | 181 14,2 |

Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| 04-02-047-06 | 1500x9000 мм | 29727,23 | 6205,72 | 20129,80 | 2260,94 | 3391,71 | 668 38 |
| 04-02-047-07 | 1800x12000 мм | 42802,61 | 8509,64 | 30048,78 | 3279,16 | 4244,19 | 916 75,14 |
| 04-02-047-08 | 2400x15000 мм | 66038,20 | 9708,05 | 51457,19 | 4079,92 | 4872,96 | 1045 95,8 |

Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 04-02-047-09 | 1500x9000 мм | 44661,26 | 7366,97 | 33641,35 | 2823,66 | 3652,94 | 793 55,2 |
| 04-02-047-10 | 1800x12000 мм | 59467,61 | 7757,15 | 47495,32 | 3281,66 | 4215,14 | 835 73,5 |
| 04-02-047-11 | 2400x15000 мм | 68005,56 | 10287,04 | 52860,58 | 4129,57 | 4857,94 | 1037 102 |

Таблица 04-02-048. Питатели дисковые

Измеритель: 1 шт.

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска: | | | | | | |
| 04-02-048-01 | 2000 мм | 2630,73 | 647,19 | 1713,00 | 270,14 | 270,54 | <u>70,5</u> <u>4,19</u> |
| 04-02-048-02 | 3150 мм | 2842,03 | 670,74 | 1893,08 | 290,28 | 278,21 | <u>72,2</u> <u>4,75</u> |

Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические

Измеритель: 1 шт.

Классификатор гидравлический, число секций:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------|---------|--------|---------|--------|-------|--------------------------|
| 04-02-060-01 | 4, длина 3000 мм | 1246,97 | 234,11 | 996,98 | 82,22 | 15,88 | <u>25,2</u> <u>2</u> |
| 04-02-060-02 | 8, длина 7000 мм | 1989,41 | 293,76 | 1678,57 | 133,38 | 17,08 | <u>32</u> <u>4,77</u> |

Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные

Измеритель: 1 шт.

Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|-----------------------------|
| 04-02-061-01 | 1800 мм | 617,65 | 98,90 | 335,65 | 29,03 | 183,10 | <u>10,4</u> <u>0,672</u> |
| 04-02-061-02 | 2400 мм | 1154,96 | 460,78 | 503,84 | 43,61 | 190,34 | <u>49,6</u> <u>1,27</u> |

Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные

Измеритель: 1 шт.

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|----------------------------|
| 04-02-062-01 | 300 мм | 727,48 | 120,78 | 399,88 | 34,02 | 206,82 | <u>12,7</u> <u>0,79</u> |
| 04-02-062-02 | 500 мм | 1260,65 | 149,57 | 601,29 | 51,17 | 509,79 | <u>16,1</u> <u>1,5</u> |
| 04-02-062-03 | 1200 мм | 3206,47 | 527,18 | 1895,95 | 146,61 | 783,34 | <u>54,8</u> <u>5,58</u> |
| 04-02-062-04 | 2000 мм | 34774,57 | 9447,68 | 22673,72 | 2056,32 | 2653,17 | <u>968</u> <u>31,3</u> |

Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|----------|---------|---------|----------------------------|
| 04-02-062-05 | 2400 мм, длина 9200 мм | 36959,67 | 9535,52 | 24767,26 | 2267,44 | 2656,89 | <u>977</u> <u>36,4</u> |
| 04-02-062-06 | 3000 мм, длина 12500 мм | 61905,51 | 16447,36 | 41351,36 | 3203,09 | 4106,79 | <u>1658</u> <u>72,9</u> |
| 04-02-062-07 | Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм | 56736,86 | 12229,28 | 39259,54 | 3041,00 | 5248,04 | <u>1253</u> <u>104</u> |

Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ

Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------------------------|
| 04-02-070-01 | 25000-30000 мм, глубина 3600 мм | 25434,07 | 8413,12 | 16840,93 | 2275,02 | 180,02 | <u>862</u> <u>33,2</u> |
| 04-02-070-02 | 50000 мм, глубина 4500 мм | 46033,53 | 11800,38 | 29103,11 | 3144,96 | 5130,04 | <u>1173</u> <u>72,3</u> |

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

Таблица 04-02-071. Сгустители с центральным приводом

Измеритель: 1 шт.

Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|---------|----------|----------------|
| 04-02-071-01 | 6000 мм, глубина 2500 мм | 4306.43 | 1133.75 | 3147.60 | 428.49 | 25.08 | 125 4.14 |
| 04-02-071-02 | 15000 мм, глубина 3000 мм | 10199.47 | 3716.00 | 6402.19 | 1068.91 | 81.28 | 400 12 |
| 04-02-071-03 | 100000 мм, глубина 3000 мм | 141248.15 | 20297.48 | 106774.48 | 4862.47 | 14176.19 | 1988 203.16 |
| 04-02-071-04 | Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм | 14829.17 | 6675.84 | 8012.89 | 1336.92 | 140.44 | 684 18 |

Таблица 04-02-072. Гидроциклоны

Измеритель: 1 шт.

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------------|
| 04-02-072-01 | 710 мм | 1152.30 | 464.51 | 566.41 | 30.92 | 121.38 | 50,6 1.25 |
| 04-02-072-02 | 1400 мм | 3596.09 | 912.01 | 2396.25 | 310.64 | 287.83 | 95,9 3.56 |

Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Стол концентрационный с продольным нарифлением:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|--------------|
| 04-02-080-01 | однодечный, площадь одной деки 7,5 м ² | 1345.37 | 178,09 | 656,92 | 56,14 | 510,36 | 19,4 1,46 |
| 04-02-080-02 | двуухдечный, площадь дек 15 м ² | 2266,54 | 175,34 | 1580,89 | 103,15 | 510,31 | 19,1 2,37 |
| 04-02-080-03 | четырехдечный, площадь дек 30 м ² | 1944,67 | 223,49 | 1209,91 | 79,06 | 511,27 | 23,5 3,78 |

Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ

Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые

Измеритель: 1 шт.

Машина отсадочная беспоршневая, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| 04-02-084-01 | 80-220 т/ч | 20255,12 | 7671,36 | 11379,13 | 1892,30 | 1204,63 | 786 16,15 |
| 04-02-084-02 | 180-500 т/ч | 26250,84 | 9476,96 | 14247,44 | 2317,98 | 2526,44 | 971 30,22 |
| 04-02-084-03 | 10-12 т/ч, с двумя камерами | 3088,60 | 294,49 | 2180,62 | 155,96 | 613,49 | 31,7 5,07 |
| 04-02-084-04 | 10-12 т/ч, с четырьмя камерами | 4763,86 | 444,62 | 3501,15 | 342,37 | 818,09 | 47,3 9,56 |

Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: 1 камера

Машина флотационная механическая, вместимость камеры:

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|---|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-088-01 | 1.2 м ³ | 2325.07 | 716.26 | 1210.52 | 145.80 | 398.29 | 77.1 1,64 |
| 04-02-088-02 | 3.2 м ³ | 2873.37 | 768.92 | 1529.75 | 183.60 | 574.70 | 81.8 2,36 |
| 04-02-088-03 | 6.3 м ³ | 3681.28 | 875.14 | 1980.15 | 209.93 | 825.99 | 93.1 4,11 |
| Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры: | | | | | | | |
| 04-02-088-04 | 1.6 м ³ | 2534.32 | 695.60 | 1322.55 | 148.37 | 516.17 | 74 1,91 |
| 04-02-088-05 | 3.2 м ³ | 2799.17 | 762.34 | 1447.67 | 162.41 | 589.16 | 81.1 2,26 |
| 04-02-088-06 | 16 м ³ | 4214.76 | 1288.32 | 1337.10 | 206.29 | 1589.34 | 132 7,65 |
| 04-02-088-07 | 40 м ³ | 8798.69 | 2271.68 | 3666.40 | 366.14 | 2860.61 | 229 14,1 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры: | | | | | | | |
| 04-02-088-08 | 6.3 м ³ | 14008.60 | 4085.10 | 4849.29 | 839.86 | 5074.21 | 445 25,85 |
| 04-02-088-09 | 12,5 м ³ | 23274.50 | 6696.00 | 11430.20 | 1100.21 | 5148.30 | 675 39,45 |
| 04-02-088-10 | 25 м ³ | 37302.47 | 7222.40 | 24143.46 | 1876.29 | 5936.61 | 740 49,9 |

Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ

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

Измеритель: 1 шт.

Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------|---------------|
| 04-02-092-01 | 3.15 м ³ | 959.89 | 157.90 | 796.03 | 63.53 | 5,96 | 17,2 1,56 |
| 04-02-092-02 | 12,5 м ³ | 1206.72 | 251.53 | 927.76 | 73.62 | 27,43 | 27,4 1,905 |
| 04-02-092-03 | 50 м ³ | 2416.74 | 591.26 | 1791,25 | 150.83 | 34.23 | 62,9 4,71 |
| 04-02-092-04 | 100 м ³ | 2954.98 | 659.59 | 2254,20 | 189.87 | 41,19 | 71 6,74 |

Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|--------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 04-02-092-05 | 1800 мм | 410.54 | 99.36 | 306.39 | 27.22 | 4,79 | 11,5 0,652 |
| 04-02-092-06 | 3800 мм | 518.88 | 123.15 | 389.75 | 34.46 | 5.98 | 13,9 0,978 |

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Скруббер-бугара, барабан диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|
| 04-02-096-01 | 1300 мм, длиной 5200 мм | 4275.67 | 1106,54 | 2749.80 | 398,50 | 419,33 | 122 6,2 |
| 04-02-096-02 | 1330 мм, длиной 8300 мм | 6194.84 | 1605,39 | 4145,74 | 599,95 | 443,71 | 177 12,6 |

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

ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

Таблица 04-03-001. Машины агломерационные

Измеритель: 1 шт.

| Машина агломерационная, поверхность: | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------------------|
| 04-03-001-01 | 88 м ² | 479894.69 | 52409,61 | 380507.26 | 28423.49 | 46977.82 | <u>5511</u> 518 |
| 04-03-001-02 | 312 м ² | 2289918.49 | 243193,60 | 1772667.95 | 129603.17 | 274056.94 | <u>25280</u> 2167 |
| 04-03-001-03 | Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м ² | 2016663.59 | 552404.66 | 1217119.97 | 94728.92 | 247138.96 | <u>54911</u> 4100 |

Таблица 04-03-002. Питатели постели

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|---------------------|
| 04-03-002-01 | Распределитель шихты членковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм | 17967.54 | 3597.16 | 12964.76 | 1133.60 | 1405.62 | <u>406</u> 11,33 |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|---------------------|

Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ

Таблица 04-03-008. Смесители барабанные

Измеритель: 1 шт.

| Смеситель барабанный, диаметр барабана: | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------------------|
| 04-03-008-01 | 2500 мм, длина 5000 мм | 20349.09 | 3074,99 | 13292,34 | 1272,97 | 3981,76 | <u>331</u> 24 |
| 04-03-008-02 | 3200 мм, длина 8000 мм | 40114,69 | 5432,93 | 28141,51 | 2614,58 | 6540,25 | <u>599</u> 58,6 |
| 04-03-008-03 | 3200 мм, длина 12500 мм | 81313,23 | 9262,13 | 62919,70 | 5541,84 | 9131,40 | <u>997</u> 86,7 |
| 04-03-008-04 | 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком | 28199,06 | 3344,40 | 20060,78 | 1477,44 | 4793,88 | <u>360</u> 31,4 |

Таблица 04-03-009. Смесители шнековые

Измеритель: 1 шт.

| Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр: | | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------------------|
| 04-03-009-01 | 300 мм | 1430,90 | 167,80 | 752,94 | 70,83 | 510,16 | <u>18,5</u> 1,3 |
| 04-03-009-02 | 600 мм | 3647,86 | 351,92 | 2577,70 | 223,08 | 718,24 | <u>38,8</u> 6,1 |
| 04-03-009-03 | 800 мм | 4423,15 | 478,28 | 3184,90 | 269,35 | 759,97 | <u>52,1</u> 9,3 |

Таблица 04-03-010. Окомкователи

Измеритель: 1 шт.

| Окомкователь: | | | | | | | |
|---------------|---|----------|----------|----------|---------|---------|----------------------|
| 04-03-010-01 | чашевый, диаметр чаши 5500 мм | 28049.45 | 5992,64 | 20536,56 | 1896,89 | 1520,25 | <u>614</u> 40,55 |
| 04-03-010-02 | барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм | 51994,90 | 12905,07 | 36073,33 | 3277,71 | 3016,50 | <u>1357</u> 93,81 |

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

Таблица 04-03-011. Охладители

Измеритель: 1 шт.

Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:

| | | | | | | | |
|--------------|--|------------|-----------|------------|----------|----------|----------------|
| 04-03-011-01 | 125 м ² , длина 50000 мм, ши- рина 2500 мм | 654348,00 | 76723,36 | 529610,26 | 38030,20 | 48014,38 | 7861 372,4 |
| 04-03-011-02 | 315 м ² , длина 90000 мм, ши- рина 3900 мм | 1639544,33 | 127231,36 | 1463491,70 | 82574,70 | 48821,27 | 13036 987,9 |

Таблица 04-03-012. Разное оборудование

Измеритель: 1 шт.

Аппарат для определения механической прочности:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|--------|--------|-------|--------|-------------|
| 04-03-012-01 | кокса | 365,01 | 106,84 | 177,63 | 18,23 | 80,54 | 11,5 0,3 |
| 04-03-012-02 | антрацита | 1051,91 | 133,72 | 408,72 | 37,64 | 509,47 | 13,9 0,7 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование | 3 |
| ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ | 3 |
| Раздел 1. ДРОБИЛКИ | 3 |
| Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие | 3 |
| Таблица 04-01-002. Дробилки валковые зубчатые | 3 |
| Таблица 04-01-003. Дробилки конусные | 3 |
| Таблица 04-01-004. Дробилки молотковые | 4 |
| Таблица 04-01-005. Дробилки щековые | 4 |
| Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное | 4 |
| Таблица 04-01-007. Дробилки роторные крупного дробления | 4 |
| Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА | 4 |
| Таблица 04-01-020. Вальцы для грубого помола | 4 |
| Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ | 4 |
| Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные | 4 |
| Таблица 04-01-026. Мельницы шаровые с центральной разгрузкой | 5 |
| Таблица 04-01-027. Мельницы шаровые с решетками | 5 |
| Таблица 04-01-028. Мельницы шаровые вибрационные | 5 |
| Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые | 5 |
| Таблица 04-01-030. Мельницы самоизмельчения | 6 |
| Таблица 04-01-031. Мельницы разные | 6 |
| Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ | 6 |
| Таблица 04-01-045. Дезинтеграторы корзинчатые | 6 |
| ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ | 6 |
| Раздел 1. ГРОХОТЫ | 6 |
| Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые | 6 |
| Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные | 7 |
| Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные | 7 |
| Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные | 7 |
| Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ | 7 |
| Таблица 04-02-014. Сепараторы электромагнитные барабанные | 7 |
| Таблица 04-02-015. Сепараторы электромагнитные валковые | 7 |
| Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные | 7 |
| Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ | 8 |
| Таблица 04-02-026. Сепараторы воздушные | 8 |
| Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические | 8 |
| Раздел 4. ЦИКЛОНЫ | 8 |
| Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные | 8 |
| Раздел 5. ПИТАТЕЛИ | 8 |
| Таблица 04-02-042. Питатели барабанные | 8 |
| Таблица 04-02-043. Питатели лотковые | 8 |
| Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые | 8 |
| Таблица 04-02-045. Питатели шнековые | 9 |
| Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные | 9 |
| Таблица 04-02-047. Питатели пластиничатые | 9 |
| Таблица 04-02-048. Питатели дисковые | 9 |
| Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ | 10 |
| Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические | 10 |
| Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные | 10 |
| Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные | 10 |
| Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ | 10 |
| Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом | 10 |
| Таблица 04-02-071. Сгустители с центральным приводом | 11 |
| Таблица 04-02-072. Гидроциклоны | 11 |
| Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ | 11 |
| Таблица 04-02-080. Столы концентрационные с продольным нарифлением | 11 |
| Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ | 11 |
| Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые | 11 |
| Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ | 11 |
| Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические | 11 |
| Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ | 12 |

| | |
|--|----|
| Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам | 12 |
| Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ | 12 |
| Таблица 04-02-096. Мойки (скруббера) цилиндрические | 12 |
| ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 13 |
| Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ | 13 |
| Таблица 04-03-001. Машины агломерационные | 13 |
| Таблица 04-03-002. Питатели постели | 13 |
| Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ | 13 |
| Таблица 04-03-008. Смесители барабанные | 13 |
| Таблица 04-03-009. Смесители шнековые | 13 |
| Таблица 04-03-010. Окомкователи | 13 |
| Таблица 04-03-011. Охладители..... | 14 |
| Таблица 04-03-012. Разное оборудование | 14 |