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 2014

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ФЕРм 81-03-04-2001

# Часть 4

# ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**

**Приложение к периодическому печатному изданию**
**«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**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, 2014 – 17 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

**ISBN 978-5-91418-623-1**

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ФЕРм-2001

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

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

## Раздел 1. ДРОБИЛКИ

### Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Дробилка гладкая:** | | | | | | |
| 04-01-001-01 | двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм | 7485,15 | 1005,10 | 5418,35 | 500,58 | 1061,70 | 115<br>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<br>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<br>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<br>58,5 |
| 04-01-002-03 | двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм | 5669,07 | 1837,42 | 2862,50 | 474,48 | 969,15 | 191<br>13,6 |
| 04-01-002-04 | двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм | 16097,47 | 2703,22 | 11760,99 | 1114,44 | 1633,26 | 281<br>32 |
| 04-01-002-05 | двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм | 72150,78 | 10524,28 | 55088,01 | 3956,45 | 6538,49 | 1094<br>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<br>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<br>43,8 |
| 04-01-003-02 | 900/140 мм | 147683,80 | 30948,96 | 112128,66 | 8133,14 | 4606,18 | 3171<br>151 |
| 04-01-003-03 | 1200/150 мм | 243729,58 | 36639,04 | 202012,16 | 10529,74 | 5078,38 | 3754<br>244 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-003-04 | 1500/180 мм | 463346,47 | 55334,24 | 399205,55 | 16642,84 | 8806,68 | 5752<br>410 |
| 04-01-003-05 | 1500/300 мм | 594213,97 | 69571,84 | 513282,69 | 22033,55 | 11359,44 | 7232<br>614 |
| | **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 | 332<br>27,2 |
| 04-01-003-07 | 1750 мм | 36883,66 | 6099,08 | 29094,60 | 2564,19 | 1689,98 | 634<br>51,6 |
| 04-01-003-08 | 2200 мм | 61804,03 | 9763,79 | 49672,16 | 3577,27 | 2368,08 | 1051<br>92,8 |
| 04-01-003-09 | 3000 мм | 292312,99 | 46935,98 | 240092,69 | 12296,06 | 5284,32 | 4879<br>260,1 |
| **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 | 453<br>53,8 |
| 04-01-004-02 | 1450 мм, длиной 1300 мм | 8097,59 | 1861,20 | 4283,97 | 522,57 | 1952,42 | 198<br>23,5 |
| **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 | 1138<br>73,3 |
| 04-01-005-02 | 1200x1500 мм | 99370,83 | 13708,50 | 82168,16 | 4755,20 | 3494,17 | 1425<br>146 |
| 04-01-005-03 | 1500x2100 мм | 163644,35 | 18877,35 | 139528,65 | 7272,44 | 5238,35 | 1985<br>254 |
| **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 | 37,3<br>10 |
| **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 | 234<br>37,2 |

# 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 | 39,2<br>6,4 |

| 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 |

# Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ

## Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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<br>108,2 |
| 04-01-025-02 | 2600 мм, длиной 13020 мм | 357475,42 | 25581,90 | 279409,54 | 13884,02 | 52483,98 | 2690<br>257,6 |
| 04-01-025-03 | 3200 мм, длиной 15020 мм | 668915,39 | 45143,97 | 554316,58 | 27791,59 | 69454,84 | 4747<br>455,1 |
| 04-01-025-04 | 3970 мм, длиной 13910 мм | 798761,67 | 46755,60 | 637503,88 | 31964,89 | 114502,19 | 4974<br>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<br>5,4 |
| 04-01-026-02 | 2700 мм, длиной 3600 мм | 91773,93 | 17616,42 | 59606,28 | 4613,90 | 14551,23 | 1919<br>86,9 |
| 04-01-026-03 | 3200 мм, длиной 4500 мм | 132605,86 | 22123,80 | 92026,50 | 6666,34 | 18455,56 | 2410<br>152 |
| 04-01-026-04 | 4000 мм, длиной 5500 мм | 511280,99 | 66637,44 | 406573,33 | 16579,49 | 38070,22 | 6624<br>377,8 |
| 04-01-026-05 | 5500 мм, длиной 6500 мм | 743939,99 | 85224,32 | 609282,33 | 27128,61 | 49433,34 | 8732<br>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<br>15,2 |
| 04-01-026-07 | 5600 мм | 42915,06 | 7197,12 | 22705,92 | 2101,72 | 13012,02 | 784<br>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 | 4272,75 | 789,80 | 2190,35 | 297,09 | 1292,60 | 82,1<br>10,8 |
| 04-01-027-02 | 2100 мм, длиной 3000 мм | 50281,61 | 8004,96 | 28883,65 | 2216,97 | 13393,00 | 872<br>50,9 |
| 04-01-027-03 | 2700 мм, длиной 2100 мм | 51560,72 | 10933,38 | 26187,37 | 1950,21 | 14439,97 | 1191<br>78,9 |
| 04-01-027-04 | 3200 мм, длиной 3100 мм | 116608,00 | 19856,34 | 79013,45 | 5727,17 | 17738,21 | 2163<br>114 |
| 04-01-027-05 | 3600 мм, длиной 4000 мм | 151586,81 | 24391,26 | 103306,28 | 7476,20 | 23889,27 | 2657<br>177 |
| 04-01-027-06 | 4500 мм, длиной 5000 мм | 551547,03 | 69787,20 | 441432,24 | 18266,94 | 40327,59 | 7035<br>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<br>1,47 |
| 04-01-028-02 | 1000 л | 6796,17 | 1009,80 | 5242,57 | 357,62 | 543,80 | 110<br>7,95 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-028-03 | 2000 л | 12793,59 | 1303,56 | 10492,36 | 572,40 | 997,67 | 142<br>15,41 |

## Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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<br>21,6 |
| 04-01-029-02 | 4000 мм, длиной 5500 мм | 252749,08 | 38480,00 | 180391,83 | 10107,01 | 33877,25 | 4000<br>263 |
| 04-01-029-03 | 4500 мм, длиной 6000 мм | 308527,74 | 42471,66 | 225476,84 | 11912,52 | 40579,24 | 4466<br>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<br>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<br>541,7 |
| 04-01-030-02 | 9100 мм, длиной 2960 мм | 1060898,13 | 127283,52 | 782910,48 | 34544,81 | 150704,13 | 12831<br>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<br>12,2 |
| 04-01-031-02 | Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 мм | 21242,03 | 3937,14 | 13969,75 | 1130,01 | 3335,14 | 414<br>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<br>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<br>3,05 |

| 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 |

# Отдел 2. 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<br>5,98 |
| 04-02-001-02 | 10 | 8110,72 | 2269,41 | 4983,92 | 719,10 | 857,39 | 253<br>15,99 |
| 04-02-001-03 | 14, сдвоенный | 11041,76 | 2969,07 | 6887,71 | 899,80 | 1184,98 | 331<br>29,9 |

### Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:** | | | | | | |
| 04-02-002-01 | 1250х2500 мм | 5172,59 | 1469,34 | 2912,26 | 400,14 | 790,99 | 162<br>3,56 |
| 04-02-002-02 | 1500х3000 мм | 6309,51 | 1767,09 | 3743,88 | 493,83 | 798,54 | 197<br>5,18 |
| 04-02-002-03 | 1750х3500 мм | 6911,87 | 2415,40 | 3528,56 | 617,52 | 967,91 | 260<br>7,91 |

### Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:** | | | | | | |
| 04-02-003-01 | 2000х5000 мм, опорный | 11792,61 | 2086,80 | 7562,47 | 729,37 | 2143,34 | 222<br>15,3 |
| 04-02-003-02 | 3000х6400 мм | 18694,53 | 2810,60 | 12948,72 | 771,05 | 2935,21 | 299<br>34,6 |

### Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Грохотконвейер электровибрационный размерами:** | | | | | | |
| 04-02-004-01 | 350х2500 мм | 2627,75 | 302,94 | 2296,35 | 166,73 | 28,46 | 33<br>4,4 |
| 04-02-004-02 | 720х3000 мм | 2951,88 | 503,84 | 2415,56 | 298,57 | 32,48 | 53,6<br>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<br>6,136 |
| 04-02-014-02 | 900 мм, длиной 2500 мм | 6467,73 | 1439,95 | 4285,38 | 529,20 | 742,40 | 155<br>9,37 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **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<br>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 м³ | 15420,23 | 5583,30 | 7265,46 | 1315,38 | 2571,47 | 555<br>28,15 |
| **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<br>5,25 |
| 04-02-026-02 | 3300/1200 мм | 2827,11 | 565,97 | 2089,25 | 231,99 | 171,89 | 62,4<br>8,36 |
| 04-02-026-03 | 4250/1600 мм | 4303,08 | 852,82 | 3245,00 | 323,99 | 205,26 | 92,9<br>13,69 |
| 04-02-026-04 | 4750/2000 мм | 6087,12 | 943,28 | 4918,35 | 529,87 | 225,49 | 104<br>18,5 |
| **Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 04-02-027-01 | Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м² | 7096,08 | 2406,40 | 3621,79 | 596,86 | 1067,89 | 256<br>8,06 |
| **Раздел 4. ЦИКЛОНЫ** | | | | | | | |
| **Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Пылеулавливатель батарейный, производительность:** | | | | | | |
| 04-02-037-01 | 15000 м³/ч | 3608,23 | 1122,18 | 1848,66 | 309,22 | 637,39 | 118<br>4 |
| 04-02-037-02 | 40000 м³/ч | 5560,41 | 1559,64 | 2795,82 | 440,52 | 1204,95 | 164<br>6,1 |
| 04-02-037-03 | 60000 м³/ч | 7706,46 | 2310,93 | 3653,80 | 686,68 | 1741,73 | 243<br>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<br>0,3 |

| 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 |
| 04-02-042-02 | 600 мм, длина 600 мм | 424,52 | 110,32 | 233,59 | 26,50 | 80,61 | 11,6<br>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<br>0,67 |
| 04-02-043-02 | 525 мм, длина 1500 мм | 889,26 | 149,57 | 574,02 | 56,05 | 165,67 | 16,1<br>1,2 |

## Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04-02-044-01 | Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм | 664,97 | 120,78 | 425,57 | 43,94 | 118,62 | 12,7<br>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<br>0,41 |
| 04-02-045-02 | 300 мм, длина 2500 мм | 1508,06 | 175,81 | 821,93 | 77,01 | 510,32 | 19,6<br>1,42 |
| 04-02-045-03 | 400 мм, длина 4550 мм | 2467,35 | 256,54 | 1696,08 | 150,63 | 514,73 | 28,6<br>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<br>1,9 |

## Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Питатель электровибрационный, размер лотка:** | | | | | | |
| 04-02-046-01 | 500х1600 мм | 387,37 | 81,63 | 301,31 | 25,82 | 4,43 | 9,1<br>0,65 |
| 04-02-046-02 | 950х4000 мм | 1825,95 | 296,40 | 1520,82 | 117,96 | 8,73 | 26,3<br>4,47 |
| 04-02-046-03 | 1200х5000 мм | 1044,86 | 404,52 | 629,45 | 98,14 | 10,89 | 44,6<br>7,5 |
| 04-02-046-04 | 1500х5000 мм | 1327,41 | 470,03 | 845,18 | 110,99 | 12,20 | 52,4<br>11,3 |

## Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами:** | | | | | | |
| 04-02-047-01 | 500х4500 мм | 3471,16 | 811,02 | 1330,44 | 240,07 | 1329,70 | 87,3<br>2,53 |
| 04-02-047-02 | 650х9000 мм | 4655,02 | 1000,62 | 2013,19 | 331,48 | 1641,21 | 109<br>4,53 |
| 04-02-047-03 | 800х12000 мм | 6146,36 | 1347,05 | 3152,29 | 463,30 | 1647,02 | 145<br>8,38 |
| 04-02-047-04 | 1000х12000 мм | 7449,78 | 1523,56 | 3963,75 | 553,60 | 1962,47 | 164<br>11,08 |
| 04-02-047-05 | 1200х15000 мм | 8408,27 | 1681,49 | 4762,83 | 630,71 | 1963,95 | 181<br>14,2 |
| | **Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:** | | | | | | |
| 04-02-047-06 | 1500х9000 мм | 29727,23 | 6205,72 | 20129,80 | 2260,94 | 3391,71 | 668<br>38 |

| 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 |
| 04-02-047-07 | 1800х12000 мм | 42802,61 | 8509,64 | 30048,78 | 3279,16 | 4244,19 | 916<br>75,14 |
| 04-02-047-08 | 2400х15000 мм | 66038,20 | 9708,05 | 51457,19 | 4079,92 | 4872,96 | 1045<br>95,8 |
| | **Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:** | | | | | | |
| 04-02-047-09 | 1500х9000 мм | 44661,26 | 7366,97 | 33641,35 | 2823,66 | 3652,94 | 793<br>55,2 |
| 04-02-047-10 | 1800х12000 мм | 59467,61 | 7757,15 | 47495,32 | 3281,66 | 4215,14 | 835<br>73,5 |
| 04-02-047-11 | 2400х15000 мм | 68005,56 | 10287,04 | 52860,58 | 4129,57 | 4857,94 | 1037<br>102 |

## Таблица 04-02-048. Питатели дисковые

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:** | | | | | | |
| 04-02-048-01 | 2000 мм | 2630,73 | 647,19 | 1713,00 | 270,14 | 270,54 | 70,5<br>4,19 |
| 04-02-048-02 | 3150 мм | 2842,03 | 670,74 | 1893,08 | 290,28 | 278,21 | 72,2<br>4,75 |

# 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 | 25,2<br>2 |
| 04-02-060-02 | 8, длина 7000 мм | 1989,41 | 293,76 | 1678,57 | 133,38 | 17,08 | 32<br>4,77 |

## 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 | 10,4<br>0,672 |
| 04-02-061-02 | 2400 мм | 1154,96 | 460,78 | 503,84 | 43,61 | 190,34 | 49,6<br>1,27 |

## 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 | 12,7<br>0,79 |
| 04-02-062-02 | 500 мм | 1260,65 | 149,57 | 601,29 | 51,17 | 509,79 | 16,1<br>1,5 |
| 04-02-062-03 | 1200 мм | 3206,47 | 527,18 | 1895,95 | 146,61 | 783,34 | 54,8<br>5,58 |
| 04-02-062-04 | 2000 мм | 34774,57 | 9447,68 | 22673,72 | 2056,32 | 2653,17 | 968<br>31,3 |
| | **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 | 977<br>36,4 |
| 04-02-062-06 | 3000 мм, длина 12500 мм | 61905,51 | 16447,36 | 41351,36 | 3203,09 | 4106,79 | 1658<br>72,9 |
| 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 | 1253<br>104 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# 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 | 862<br>33,2 |
| 04-02-070-02 | 50000 мм, глубина 4500 мм | 46033,53 | 11800,38 | 29103,11 | 3144,96 | 5130,04 | 1173<br>72,3 |

## 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<br>4,14 |
| 04-02-071-02 | 15000 мм, глубина 3000 мм | 10199,47 | 3716,00 | 6402,19 | 1068,91 | 81,28 | 400<br>12 |
| 04-02-071-03 | 100000 мм, глубина 3000 мм | 141248,15 | 20297,48 | 106774,48 | 4862,47 | 14176,19 | 1988<br>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<br>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<br>1,25 |
| 04-02-072-02 | 1400 мм | 3596,09 | 912,01 | 2396,25 | 310,64 | 287,83 | 95,9<br>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 м² | 1345,37 | 178,09 | 656,92 | 56,14 | 510,36 | 19,4<br>1,46 |
| 04-02-080-02 | двухдечный, площадь дек 15 м² | 2266,54 | 175,34 | 1580,89 | 103,15 | 510,31 | 19,1<br>2,37 |
| 04-02-080-03 | четырехдечный, площадь дек 30 м² | 1944,67 | 223,49 | 1209,91 | 79,06 | 511,27 | 23,5<br>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<br>16,15 |
| 04-02-084-02 | 180-500 т/ч | 26250,84 | 9476,96 | 14247,44 | 2317,98 | 2526,44 | 971<br>30,22 |

| 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 |
| 04-02-084-03 | 10-12 т/ч, с двумя камерами | 3088,60 | 294,49 | 2180,62 | 155,96 | 613,49 | 31,7<br>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<br>9,56 |

# Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: **1 камера**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина флотационная механическая, вместимость камеры:** | | | | | | |
| 04-02-088-01 | 1,2 м³ | 2325,07 | 716,26 | 1210,52 | 145,80 | 398,29 | 77,1<br>1,64 |
| 04-02-088-02 | 3,2 м³ | 2873,37 | 768,92 | 1529,75 | 183,60 | 574,70 | 81,8<br>2,36 |
| 04-02-088-03 | 6,3 м³ | 3681,28 | 875,14 | 1980,15 | 209,93 | 825,99 | 93,1<br>4,11 |
| | **Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:** | | | | | | |
| 04-02-088-04 | 1,6 м³ | 2534,32 | 695,60 | 1322,55 | 148,37 | 516,17 | 74<br>1,91 |
| 04-02-088-05 | 3,2 м³ | 2799,17 | 762,34 | 1447,67 | 162,41 | 589,16 | 81,1<br>2,26 |
| 04-02-088-06 | 16 м³ | 4214,76 | 1288,32 | 1337,10 | 206,29 | 1589,34 | 132<br>7,65 |
| 04-02-088-07 | 40 м³ | 8798,69 | 2271,68 | 3666,40 | 366,14 | 2860,61 | 229<br>14,1 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:** | | | | | | |
| 04-02-088-08 | 6,3 м³ | 14008,60 | 4085,10 | 4849,29 | 839,86 | 5074,21 | 445<br>25,85 |
| 04-02-088-09 | 12,5 м³ | 23274,50 | 6696,00 | 11430,20 | 1100,21 | 5148,30 | 675<br>39,45 |
| 04-02-088-10 | 25 м³ | 37302,47 | 7222,40 | 24143,46 | 1876,29 | 5936,61 | 740<br>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 м³ | 959,89 | 157,90 | 796,03 | 63,53 | 5,96 | 17,2<br>1,56 |
| 04-02-092-02 | 12,5 м³ | 1206,72 | 251,53 | 927,76 | 73,62 | 27,43 | 27,4<br>1,905 |
| 04-02-092-03 | 50 м³ | 2416,74 | 591,26 | 1791,25 | 150,83 | 34,23 | 62,9<br>4,71 |
| 04-02-092-04 | 100 м³ | 2954,98 | 659,59 | 2254,20 | 189,87 | 41,19 | 71<br>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<br>0,652 |
| 04-02-092-06 | 3800 мм | 518,88 | 123,15 | 389,75 | 34,46 | 5,98 | 13,9<br>0,978 |

| 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 |

# Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ

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

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Скруббер-бутара, барабан диаметром:** | | | | | | |
| 04-02-096-01 | 1300 мм, длиной 5200 мм | 4275,67 | 1106,54 | 2749,80 | 398,50 | 419,33 | 122<br>6,2 |
| 04-02-096-02 | 1330 мм, длиной 8300 мм | 6194,84 | 1605,39 | 4145,74 | 599,95 | 443,71 | 177<br>12,6 |

# Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

## Таблица 04-03-001. Машины агломерационные

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина агломерационная, поверхность:** | | | | | | |
| 04-03-001-01 | 88 м² | 478245,07 | 52409,61 | 378857,64 | 26778,03 | 46977,82 | 5511<br>518 |
| 04-03-001-02 | 312 м² | 2284188,21 | 243193,60 | 1766937,67 | 123908,35 | 274056,94 | 25280<br>2167 |
| 04-03-001-03 | Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м² | 2016663,59 | 552404,66 | 1217119,97 | 94728,92 | 247138,96 | 54911<br>4100 |

## Таблица 04-03-002. Питатели постели

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04-03-002-01 | Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм | 17967,54 | 3597,16 | 12964,76 | 1133,60 | 1405,62 | 406<br>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 | 20273,09 | 3074,99 | 13216,34 | 1197,03 | 3981,76 | 331<br>24 |
| 04-03-008-02 | 3200 мм, длина 8000 мм | 40114,69 | 5432,93 | 28141,51 | 2614,58 | 6540,25 | 599<br>58,6 |
| 04-03-008-03 | 3200 мм, длина 12500 мм | 81313,23 | 9262,13 | 62919,70 | 5541,84 | 9131,40 | 997<br>86,7 |
| 04-03-008-04 | 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком | 28199,06 | 3344,40 | 20060,78 | 1477,44 | 4793,88 | 360<br>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 | 18,5<br>1,3 |
| 04-03-009-02 | 600 мм | 3647,86 | 351,92 | 2577,70 | 223,08 | 718,24 | 38,8<br>6,1 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-03-009-03 | 800 мм | 4423,15 | 478,28 | 3184,90 | 269,35 | 759,97 | 52,1<br>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 | 614<br>40,55 |
| 04-03-010-02 | барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм | 51994,90 | 12905,07 | 36073,33 | 3277,71 | 3016,50 | 1357<br>93,81 |
| **Таблица 04-03-011. Охладители** | | | | | | | |
| | Измеритель: 1 шт. | | | | | | |
| | **Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:** | | | | | | |
| 04-03-011-01 | 125 м², длина 50000 мм, ширина 2500 мм | 654348,00 | 76723,36 | 529610,26 | 38030,20 | 48014,38 | 7861<br>372,4 |
| 04-03-011-02 | 315 м², длина 90000 мм, ширина 3900 мм | 1639544,33 | 127231,36 | 1463491,70 | 82574,70 | 48821,27 | 13036<br>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<br>0,3 |
| 04-03-012-02 | антрацита | 1051,91 | 133,72 | 408,72 | 37,64 | 509,47 | 13,9<br>0,7 |

## ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

# Содержание

Отдел 1. 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 ... 5
Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные ... 5
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 ... 6
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 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ... 7
Раздел 1. ГРОХОТЫ ... 7
Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые ... 7
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 ... 8
Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные ... 8
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 ... 9
Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые ... 9
Таблица 04-02-045. Питатели шнековые ... 9
Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные ... 9
Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые ... 9
Таблица 04-02-048. Питатели дисковые ... 10
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 ... 11
Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом ... 11
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 ... 12
Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические ... 12

Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ ..... 12
Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам ..... 12
Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ ..... 13
Таблица 04-02-096. Мойки (скрубберы) цилиндрические ..... 13
Отдел 3. 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 ..... 14
Таблица 04-03-011. Охладители ..... 14
Таблица 04-03-012. Разное оборудование ..... 14

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕРм 81-03-04-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 4. ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 2,12
Заказ № 323 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru