

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕРМ 81-03-04-2001**

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ФЕРМ-2001**

*Сборник № 4*

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

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



Министерство промышленности и энергетики  
Российской Федерации  
(Минпромэнерго России)

Москва 2004



**Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-04**  
**Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование.**  
/Минпромэнерго России/ Москва, 2004 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при монтаже дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (Е.Е.Ермолаев - руководитель, Н.В. Малюткина – ответственный исполнитель).

**РАССМОТРЕНЫ** Отделом строительной политики Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации (С.Н.Малышев – руководитель, И.В.Кобец) и отделом ценообразования, сметного нормирования и проектных работ управления строительства Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (С.В.Головин – руководитель, Т.Л. Грищенко).

**ВНЕСЕНЫ** Департаментом строительства и жилищно-коммунального хозяйства Минпромэнерго России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 15 ноября 2004г. приказом Минпромэнерго России от 15 ноября 2004г. № 148

©Минпромэнерго России, 2004 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минпромэнерго России.

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕРм 81-03-04-2001**

*Утверждены и введены в действие с 15 ноября 2004 г.  
постановлением Минпромэнерго России от 15 ноября 2004г. №148*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм-2001**

*Сборник № 4*

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

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

**Министерство промышленности и энергетики  
Российской Федерации  
(Минпромэнерго России)**

Москва 2004





## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

### Сборник № 4

# Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

ФЕРм-2001-04

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕРм) разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на монтаж дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования (ГЭСНм 81-03-04-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 16.04.2003 № 34;

- уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машинами, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте для условий строительства первого территориального района, принятого в качестве базисного, по состоянию на 1 января 2000г. Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,62 руб.), при этом ставка рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 руб./чел.-ч. Оплата труда рабочих-монтажников с учетом разрядности работ приведена в Указаниях по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001), введенных в действие постановлением Госстроя России от 07.08.02 № 105;

- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по первому территориальному району по состоянию на 1 января 2000г., приведенных в приложении 2;

- сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Федеральному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, введен-

ного в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 86, с учетом внесенных дополнений и изменений, приведенных в приложении 1.

4. Настоящий сборник содержит расценки на работы по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий 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 01 и разделам 1-4, 10-12 отдела 02 - до  $\pm 1$  м; по разделу 3 отдела 01, разделам 5-9 отдела 02 и отделу 03 - 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, 04-01-030-01, 04-01-030-02;

- монтаж перемешивающих механизмов в расценках 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.

6. В расценках раздела 3 отдела 01 не учтены затраты на загрузку мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

7. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства работ по монтажу оборудования в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



## ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

| Шифр расценок              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |       |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-----------|--|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |       | материалы |  |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6     | 7         | 8  | 9                            |

## РАЗДЕЛ 1. ДРОБИЛКИ

ТАБЛИЦА 4-01-001. ДРОБИЛКИ ВАЛКОВЫЕ ГЛАДКИЕ

Измеритель: шт.

Дробилка:

|             |  |          |         |          |         |         |        |      |
|-------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|--------|------|
| 4-01-001-01 | двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм    | 7448.15  | 1005.10 | 5378.05  | 500.58  | 1065.00 | 115.00 | 12,7 |
| 4-01-001-02 | четырёхвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм | 13788.54 | 2246.18 | 10556.75 | 1183.24 | 985.61  | 257.00 | 31,7 |

ТАБЛИЦА 4-01-002. ДРОБИЛКИ ВАЛКОВЫЕ ЗУБЧАТЫЕ

Измеритель: шт.

Дробилка:

|             |  |          |          |          |         |         |         |       |
|-------------|--|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|
| 4-01-002-01 | одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм    | 20596.46 | 2905.24  | 16724.04 | 1713.91 | 967.18  | 302.00  | 29,2  |
| 4-01-002-02 | одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм    | 36682.54 | 3665.22  | 30190.59 | 2306.61 | 2826.73 | 381.00  | 58,5  |
| 4-01-002-03 | двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм      | 5654.82  | 1837.42  | 2862.50  | 474.42  | 954.90  | 191.00  | 13,6  |
| 4-01-002-04 | двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм    | 15946.20 | 2703.22  | 11619.34 | 1114.80 | 1623.64 | 281.00  | 32    |
| 4-01-002-05 | двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм    | 71778.21 | 10524.28 | 54777.95 | 3956.88 | 6475.98 | 1094.00 | 136,7 |
| 4-01-002-06 | трехвалковая, валки диаметром 250, 320 мм, длиной 420 мм | 916.40   | 285.30   | 473.81   | 35.64   | 157.29  | 30.00   | 1,54  |

ТАБЛИЦА 4-01-003. ДРОБИЛКИ КОНУСНЫЕ

Измеритель: шт.

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

|             |          |           |          |           |          |          |         |      |
|-------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|---------|------|
| 4-01-003-01 | 500/75   | 30167.99  | 6438.27  | 22685.44  | 2262.33  | 1044.28  | 677.00  | 43,8 |
| 4-01-003-02 | 900/140  | 146943.70 | 30980.67 | 111853.25 | 8134.38  | 4109.78  | 3171.00 | 151  |
| 4-01-003-03 | 1200/150 | 242728.84 | 36676.58 | 201564.91 | 10530.07 | 4487.35  | 3754.00 | 244  |
| 4-01-003-04 | 1500/180 | 461712.77 | 55334.24 | 398455.99 | 16645.48 | 7922.54  | 5752.00 | 410  |
| 4-01-003-05 | 1500/300 | 591838.80 | 69571.84 | 512031.06 | 22033.38 | 10235.90 | 7232.00 | 614  |

| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |       | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.        | Масса оборудования, т        |           |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|---|------------------------------|-----------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |       |   |                              | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинной | расход неучтенных материалов |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6     | 7   | 8                            | 9         |

**Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса, мм:**

|             |      |           |          |           |          |         |         |       |
|-------------|------|-----------|----------|-----------|----------|---------|---------|-------|
| 4-01-003-06 | 1200 | 10436.84  | 2938.20  | 6183.45   | 868.64   | 1315.19 | 332.00  | 27,2  |
| 4-01-003-07 | 1750 | 36683.55  | 6099.08  | 28957.69  | 2564.19  | 1626.78 | 634.00  | 51,6  |
| 4-01-003-08 | 2200 | 61459.29  | 9763.79  | 49436.40  | 3577.54  | 2259.10 | 1051.00 | 92,8  |
| 4-01-003-09 | 3000 | 291230.04 | 46935.98 | 239775.87 | 12296.59 | 4518.19 | 4879.00 | 260,1 |

**ТАБЛИЦА 4-01-004. ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

**Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром, мм:**

|             |                      |          |         |          |         |         |        |      |
|-------------|----------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|------|
| 4-01-004-01 | 2000, длиной 3000 мм | 30694.99 | 4308.03 | 22589.91 | 1502.02 | 3797.05 | 453.00 | 53,8 |
| 4-01-004-02 | 1450, длиной 1300 мм | 8152.65  | 1861.20 | 4283.97  | 522.44  | 2007.48 | 198.00 | 23,5 |

**ТАБЛИЦА 4-01-005. ДРОБИЛКИ ЩЕКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

**Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие, размерами, мм:**

|             |           |           |          |           |         |         |         |      |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|------|
| 4-01-005-01 | 900x1200  | 58430.26  | 10947.56 | 44526.31  | 3219.17 | 2956.39 | 1138.00 | 73,3 |
| 4-01-005-02 | 1200x1500 | 98790.72  | 13708.50 | 81782.83  | 4754.66 | 3299.39 | 1425.00 | 146  |
| 4-01-005-03 | 1500x2100 | 162791.54 | 18877.35 | 138931.33 | 7275.00 | 4982.86 | 1985.00 | 254  |

**ТАБЛИЦА 4-01-006. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНОЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: шт.

|             |                                |         |        |         |        |   |       |    |
|-------------|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|---|-------|----|
| 4-01-006-01 | Агрегат сортировки передвижной | 2465.33 | 354.72 | 2110.61 | 241.12 | - | 37.30 | 10 |
|-------------|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|---|-------|----|

**ТАБЛИЦА 4-01-007. ДРОБИЛКИ РОТОРНЫЕ КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ**

Измеритель: шт.

|             |  |          |         |         |        |         |        |      |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|--------|------|
| 4-01-007-01 | Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм | 13237.46 | 2225.34 | 9268.82 | 809.70 | 1743.30 | 234.00 | 37,2 |
|-------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|--------|------|

**РАЗДЕЛ 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА****ТАБЛИЦА 4-01-020. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ГРУБОГО ПОМОЛА**

Измеритель: шт.

|             |   |         |        |         |        |        |       |     |
|-------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|-----|
| 4-01-020-01 | Вальцы дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм | 2736.45 | 382.98 | 1675.17 | 141.99 | 678.30 | 39.20 | 6,4 |
|-------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|-----|

**РАЗДЕЛ 3. МЕЛЬНИЦЫ****ТАБЛИЦА 4-01-025. МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ МНОГОКАМЕРНЫЕ**

Измеритель: компл.

**Мельница трубная, барабан диаметром, мм:**

|             |                          |           |          |           |          |           |         |       |
|-------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-------|
| 4-01-025-01 | 2000, длиной 10520 мм    | 102576.62 | 21606.72 | 60733.65  | 4708.51  | 20236.25  | 2272.00 | 108,2 |
| 4-01-025-02 | 2600 мм, длиной 13020 мм | 356675.68 | 25581.90 | 277010.99 | 13881.95 | 54082.79  | 2690.00 | 257,6 |
| 4-01-025-03 | 3200 мм, длиной 15020 мм | 669524.31 | 45143.97 | 552315.34 | 27788.05 | 72065.00  | 4747.00 | 455,1 |
| 4-01-025-04 | 3970 мм, длиной          | 802086.36 | 46755.60 | 635208.34 | 31960.42 | 120122.42 | 4974.00 | 559,4 |



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |  | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. | Масса оборудования, т |           |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------|-----------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |  |  |                       | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  | всего              | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов               |                       |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6  | 7  | 8                     | 9         |
|                            | 13910 мм  |                      |                                  |                    |  |  |                       |           |

**ТАБЛИЦА 4-01-026. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКОЙ**

Измеритель: шт.

**Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром, мм:**

|             |                      |           |          |           |          |          |         |       |
|-------------|----------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------|
| 4-01-026-01 | 900, длиной 1800 мм  | 3664.06   | 641.92   | 2434.38   | 218.84   | 587.76   | 67.50   | 5,4   |
| 4-01-026-02 | 2700, длиной 3600 мм | 91606.93  | 17616.42 | 59447.66  | 4613.90  | 14542.85 | 1919.00 | 86,9  |
| 4-01-026-03 | 3200, длиной 4500 мм | 132400.20 | 22123.80 | 91748.83  | 6664.55  | 18527.57 | 2410.00 | 152   |
| 4-01-026-04 | 4000, длиной 5500 мм | 510336.19 | 66637.44 | 405883.81 | 16575.59 | 37814.94 | 6624.00 | 377,8 |
| 4-01-026-05 | 5500, длиной 6500 мм | 742373.46 | 85311.64 | 607692.95 | 27121.54 | 49368.87 | 8732.00 | 872   |

**Мельница шаровая сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной, мм:**

|             |      |          |         |          |         |          |        |      |
|-------------|------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|------|
| 4-01-026-06 | 1600 | 20244.60 | 4452.30 | 5378.96  | 918.23  | 10413.34 | 485.00 | 15,2 |
| 4-01-026-07 | 5600 | 42940.15 | 7197.12 | 22596.17 | 2101.02 | 13146.86 | 784.00 | 39,5 |

**ТАБЛИЦА 4-01-027. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ С РЕШЕТКАМИ**

Измеритель: шт.

**Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром, мм:**

|             |                      |           |          |           |          |          |         |       |
|-------------|----------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------|
| 4-01-027-01 | 1200, длиной 1200 мм | 4309.97   | 789.80   | 2212.69   | 349.24   | 1307.48  | 82.10   | 10,8  |
| 4-01-027-02 | 2100, длиной 3000 мм | 50324.35  | 8004.96  | 28787.56  | 2216.97  | 13531.83 | 872.00  | 50,9  |
| 4-01-027-03 | 2700, длиной 2100 мм | 51539.92  | 10933.38 | 26039.12  | 1950.21  | 14567.42 | 1191.00 | 78,9  |
| 4-01-027-04 | 3200, длиной 3100 мм | 116452.20 | 19856.34 | 78805.14  | 5728.86  | 17790.72 | 2163.00 | 114   |
| 4-01-027-05 | 3600, длиной 4000 мм | 151414.94 | 24391.26 | 102982.85 | 7478.82  | 24040.83 | 2657.00 | 177   |
| 4-01-027-06 | 4500, длиной 5000 мм | 550472.89 | 69716.85 | 440616.42 | 18273.40 | 40139.62 | 7035.00 | 447,8 |

**ТАБЛИЦА 4-01-028. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ**

Измеритель: шт.

**Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана, л:**

|             |      |          |         |          |        |         |        |       |
|-------------|------|----------|---------|----------|--------|---------|--------|-------|
| 4-01-028-01 | 400  | 2523.00  | 607.57  | 1716.65  | 124.34 | 198.78  | 65.40  | 1,47  |
| 4-01-028-02 | 1000 | 6637.22  | 1009.80 | 5059.08  | 357.61 | 568.34  | 110.00 | 7,95  |
| 4-01-028-03 | 2000 | 12531.77 | 1303.56 | 10168.63 | 572.40 | 1059.58 | 142.00 | 15,41 |

**ТАБЛИЦА 4-01-029. МЕЛЬНИЦЫ СТЕРЖНЕВЫЕ**

Измеритель: шт.

**Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром, мм:**

|             |                      |           |          |           |          |          |         |      |
|-------------|----------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|---------|------|
| 4-01-029-01 | 1500, длиной 3000 мм | 31095.82  | 5278.50  | 15293.45  | 1382.91  | 10523.87 | 575.00  | 21,6 |
| 4-01-029-02 | 4000, длиной 5500 мм | 252664.39 | 38480.00 | 179911.45 | 10110.31 | 34272.94 | 4000.00 | 263  |
| 4-01-029-03 | 4500, длиной 6000 мм | 308531.50 | 42471.66 | 224880.51 | 11909.52 | 41179.33 | 4466.00 | 327  |

| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |        |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------|-----------|--|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |        | материалы |  |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего  |           | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6      | 7         | 8  | 9                            |
| 4-01-029-04                | Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм       | 4409.40              | 718.01                           | 2897.99            | 235.98 | 793.40    | 75.50  | 8,5                          |

**ТАБЛИЦА 4-01-030. МЕЛЬНИЦЫ САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ**

Измеритель: шт.

Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром, мм:

|             |                      |            |           |           |          |           |          |       |
|-------------|----------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| 4-01-030-01 | 7000, длиной 2300 мм | 716112.94  | 86821.51  | 532747.54 | 22107.58 | 96543.89  | 8761.00  | 541,7 |
| 4-01-030-02 | 9100, длиной 2960 мм | 1059558.83 | 127155.21 | 780939.27 | 34537.61 | 151464.35 | 12831.00 | 1090  |

**ТАБЛИЦА 4-01-031. МЕЛЬНИЦЫ РАЗНЫЕ**

Измеритель: шт. (расценки 01-02), компл. (расценка 03)

|             |   |            |           |            |           |          |          |      |
|-------------|---|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|------|
| 4-01-031-01 | Мельница роликомаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч   | 13006.70   | 3848.00   | 7777.54    | 1564.58   | 1381.16  | 400.00   | 12,2 |
| 4-01-031-02 | Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм | 20954.29   | 3937.14   | 13668.20   | 1129.75   | 3348.95  | 414.00   | 32,6 |
| 4-01-031-03 | Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м  | 2458509.62 | 353591.31 | 2020485.04 | 110167.28 | 84433.27 | 37181.00 | 1214 |

**РАЗДЕЛ 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ****ТАБЛИЦА 4-01-045. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ КОРЗИНЧАТЫЕ**

Измеритель: шт.

|             |  |         |         |         |        |      |        |      |
|-------------|--|---------|---------|---------|--------|------|--------|------|
| 4-01-045-01 | Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч | 2759.26 | 1377.57 | 1375.55 | 200.74 | 6.14 | 141.00 | 3,05 |
|-------------|--|---------|---------|---------|--------|------|--------|------|



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |  | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. | Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин | материалы  |  |                       |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  | всего              | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов               |                       |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6  | 7  | 8                     |

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 1. ГРОХОТЫ

**ТАБЛИЦА 4-02-001. ГРОХОТЫ ДИСКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

Грохот дисковый передвижной, количество валков:

|             |               |          |         |         |        |         |        |       |
|-------------|---------------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|
| 4-02-001-01 | 8             | 2838.46  | 443.52  | 1874.72 | 179.96 | 520.22  | 48.90  | 5,98  |
| 4-02-001-02 | 10            | 8082.00  | 2269.41 | 4983.92 | 719.34 | 828.67  | 253.00 | 15,99 |
| 4-02-001-03 | 14, сдвоенный | 11006.18 | 2969.07 | 6887.71 | 899.82 | 1149.40 | 331.00 | 29,9  |

**ТАБЛИЦА 4-02-002. ГРОХОТЫ ИНЕРЦИОННЫЕ**

Измеритель: шт.

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами, мм:

|             |           |         |         |         |        |        |        |      |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------|
| 4-02-002-01 | 1250x2500 | 5099.90 | 1469.34 | 2853.30 | 400.14 | 777.26 | 162.00 | 3,56 |
| 4-02-002-02 | 1500x3000 | 6205.36 | 1767.09 | 3659.26 | 493.83 | 779.01 | 197.00 | 5,18 |
| 4-02-002-03 | 1750x3500 | 4716.47 | 248.97  | 3528.56 | 617.72 | 938.94 | 26.80  | 7,91 |

**ТАБЛИЦА 4-02-003. ГРОХОТЫ САМОБАЛАНСНЫЕ**

Измеритель: шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами, мм:

|             |                    |          |         |          |        |         |        |      |
|-------------|--------------------|----------|---------|----------|--------|---------|--------|------|
| 4-02-003-01 | 2000x5000, опорный | 11742.84 | 2086.80 | 7510.75  | 794.69 | 2145.29 | 222.00 | 15,3 |
| 4-02-003-02 | 3000x6400          | 18600.19 | 2810.60 | 12840.90 | 771.09 | 2948.69 | 299.00 | 34,6 |

**ТАБЛИЦА 4-02-004. ГРОХОТЫ-КОНВЕЙЕРЫ ЭЛЕКТРОВИБРАЦИОННЫЕ**

Измеритель: шт.

Грохот-конвейер электровибрационный размерами, мм:

|             |          |         |        |         |        |       |       |      |
|-------------|----------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|------|
| 4-02-004-01 | 350x2500 | 2513.57 | 302.94 | 2186.07 | 166.73 | 24.56 | 33.00 | 4,4  |
| 4-02-004-02 | 720x3000 | 2943.96 | 503.84 | 2415.56 | 298.50 | 24.56 | 53.60 | 10,5 |

### РАЗДЕЛ 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

**ТАБЛИЦА 4-02-014. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ БАРАБАНЫЕ**

Измеритель: шт.

Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром, мм:

|             |                     |         |         |         |        |        |        |       |
|-------------|---------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 4-02-014-01 | 800, длиной 1700 мм | 3964.88 | 713.47  | 2525.12 | 257.72 | 726.29 | 76.80  | 6,136 |
| 4-02-014-02 | 900, длиной 2500 мм | 6339.06 | 1439.95 | 4170.63 | 529.20 | 728.48 | 155.00 | 9,37  |

**ТАБЛИЦА 4-02-015. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВАЛКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

|             |   |          |         |          |         |         |        |       |
|-------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|
| 4-02-015-01 | Сепаратор четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм | 32352.16 | 6301.10 | 23997.56 | 2737.45 | 2053.50 | 655.00 | 43,19 |
|-------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|



| Шифр расценок              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |       |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.        | Масса оборудования, т        |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-----------|---|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |       | материалы |   |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинной | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6     | 7         | 8   | 9                            |

**ТАБЛИЦА 4-02-016. СЕПАРАТОРЫ КОЛЕСНЫЕ**

Измеритель: шт.

|             |   |          |         |         |         |         |        |       |
|-------------|---|----------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|
| 4-02-016-01 | Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м <sup>3</sup> | 15358.80 | 5583.30 | 7265.46 | 1315.34 | 2510.04 | 555.00 | 28,15 |
|-------------|---|----------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|

**РАЗДЕЛ 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ****ТАБЛИЦА 4-02-026. СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ**

Измеритель: шт.

Сепаратор пыли, диаметр, мм:

|             |           |         |        |         |        |        |        |       |
|-------------|-----------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 4-02-026-01 | 2850/800  | 1956.78 | 478.28 | 1332.10 | 147.00 | 146.40 | 52.10  | 5,25  |
| 4-02-026-02 | 3300/1200 | 2832.09 | 565.97 | 2089.25 | 231.94 | 176.87 | 62.40  | 8,36  |
| 4-02-026-03 | 4250/1600 | 4305.15 | 852.82 | 3245.00 | 323.99 | 207.33 | 92.90  | 13,69 |
| 4-02-026-04 | 4750/2000 | 6089.26 | 943.28 | 4918.35 | 529.86 | 227.63 | 104.00 | 18,5  |

**ТАБЛИЦА 4-02-027. СЕПАРАТОРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ**

Измеритель: шт.

|             |  |         |         |         |        |         |        |      |
|-------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|
| 4-02-027-01 | Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м <sup>2</sup> | 6954.49 | 2406.40 | 3507.04 | 596.95 | 1041.05 | 256.00 | 8,06 |
|-------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|

**РАЗДЕЛ 4. ЦИКЛОНЫ****ТАБЛИЦА 4-02-037. ЦИКЛОНЫ БАТАРЕЙНЫЕ**

Измеритель: шт.

Пылеулавливатель батарейный, производительность, м<sup>3</sup>/ч:

|             |       |         |         |         |        |         |        |      |
|-------------|-------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|
| 4-02-037-01 | 15000 | 3537.22 | 1122.18 | 1787.69 | 309.27 | 627.35  | 118.00 | 4    |
| 4-02-037-02 | 40000 | 5464.86 | 1559.64 | 2707.89 | 440.41 | 1197.33 | 164.00 | 6,1  |
| 4-02-037-03 | 60000 | 7694.28 | 2310.93 | 3653.80 | 686.44 | 1729.55 | 243.00 | 12,3 |

**РАЗДЕЛ 5. ПИТАТЕЛИ****ТАБЛИЦА 4-02-042. ПИТАТЕЛИ БАРАБАНЫЕ**

Измеритель: шт.

Питатель барабанный, диаметр, мм:

|             |                    |        |        |        |       |       |       |     |
|-------------|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 4-02-042-01 | 400, длиной 400 мм | 387.01 | 118.44 | 188.39 | 22.01 | 80.18 | 11.60 | 0,3 |
| 4-02-042-02 | 600, длиной 600 мм | 416.44 | 110.32 | 225.94 | 26.49 | 80.18 | 11.60 | 0,4 |

**ТАБЛИЦА 4-02-043. ПИТАТЕЛИ ЛОТКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

Питатель лотковый, ширина лотка, мм:

|             |                    |        |        |        |       |        |       |      |
|-------------|--------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|------|
| 4-02-043-01 | 400, длина 1150 мм | 644.47 | 121.49 | 404.24 | 42.63 | 118.74 | 13.90 | 0,67 |
|-------------|--------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|------|



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |       |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-----------|--|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |       | материалы |  |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6     | 7         | 8  | 9                            |
| 4-02-043-02                | 525, длина 1500 мм  | 868.98               | 149.57                           | 553.18             | 56.06 | 166.23    | 16.10  | 1,2                          |

**ТАБЛИЦА 4-02-044. ПИТАТЕЛИ ШЛЮЗОВЫЕ**

Измеритель: шт.

|             |                                   |        |        |        |       |        |       |     |
|-------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-----|
| 4-02-044-01 | Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм | 650.26 | 120.78 | 410.74 | 43.94 | 118.74 | 12.70 | 0,7 |
|-------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-----|

**ТАБЛИЦА 4-02-045. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

Питатель шнековый диаметр, мм:

|             |   |         |        |         |        |        |       |      |
|-------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|
| 4-02-045-01 | 98, длина 1200 мм                                       | 445.00  | 118.91 | 245.91  | 26.86  | 80.18  | 12.80 | 0,41 |
| 4-02-045-02 | 300, длина 2500 мм                                      | 1484.05 | 175.81 | 791.09  | 77.02  | 517.15 | 19.60 | 1,42 |
| 4-02-045-03 | 400, длина 4550 мм                                      | 2411.76 | 256.54 | 1635.00 | 150.59 | 520.22 | 28.60 | 3,7  |
| 4-02-045-04 | Питатель валковошнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм | 1750.82 | 197.73 | 1032.87 | 93.50  | 520.22 | 21.80 | 1,9  |

**ТАБЛИЦА 4-02-046. ПИТАТЕЛИ ЭЛЕКТРОВИБРАЦИОННЫЕ**

Измеритель: шт.

Питатель электровибрационный, размер лотка, мм:

|             |           |         |        |         |        |      |       |      |
|-------------|-----------|---------|--------|---------|--------|------|-------|------|
| 4-02-046-01 | 500x1600  | 371.89  | 81.63  | 287.19  | 25.83  | 3.07 | 9.10  | 0,65 |
| 4-02-046-02 | 950x4000  | 1745.91 | 296.40 | 1446.44 | 117.92 | 3.07 | 26.30 | 4,47 |
| 4-02-046-03 | 1200x5000 | 1037.04 | 404.52 | 629.45  | 98.14  | 3.07 | 44.60 | 7,5  |
| 4-02-046-04 | 1500x5000 | 1318.28 | 470.03 | 845.18  | 111.00 | 3.07 | 52.40 | 11,3 |

**ТАБЛИЦА 4-02-047. ПИТАТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ**

Измеритель: шт.

Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами, мм:

|             |            |         |         |         |        |         |        |       |
|-------------|------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|
| 4-02-047-01 | 500x4500   | 3442.96 | 811.02  | 1291.95 | 240.01 | 1339.99 | 87.30  | 2,53  |
| 4-02-047-02 | 650x9000   | 4600.05 | 1000.62 | 1945.16 | 331.45 | 1654.27 | 109.00 | 4,53  |
| 4-02-047-03 | 800x12000  | 6036.14 | 1347.05 | 3036.05 | 463.18 | 1653.04 | 145.00 | 8,38  |
| 4-02-047-04 | 1000x12000 | 7304.66 | 1523.56 | 3809.17 | 553.51 | 1971.93 | 164.00 | 11,08 |
| 4-02-047-05 | 1200x15000 | 8218.65 | 1681.49 | 4567.08 | 630.47 | 1970.08 | 181.00 | 14,2  |

Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами, мм:

|             |            |          |         |          |         |         |         |       |
|-------------|------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|-------|
| 4-02-047-06 | 1500x9000  | 29671.69 | 6205.72 | 20129.80 | 2260.15 | 3336.17 | 668.00  | 38    |
| 4-02-047-07 | 1800x12000 | 42717.11 | 8509.64 | 30048.78 | 3278.63 | 4158.69 | 916.00  | 75,14 |
| 4-02-047-08 | 2400x15000 | 65940.83 | 9708.05 | 51457.19 | 4079.98 | 4775.59 | 1045.00 | 95,8  |

Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами, мм:

|             |            |          |          |          |         |         |         |      |
|-------------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|------|
| 4-02-047-09 | 1500x9000  | 44586.17 | 7366.97  | 33641.35 | 2822.82 | 3577.85 | 793.00  | 55,2 |
| 4-02-047-10 | 1800x12000 | 59395.81 | 7757.15  | 47495.32 | 3281.68 | 4143.34 | 835.00  | 73,5 |
| 4-02-047-11 | 2400x15000 | 67884.64 | 10276.67 | 52860.58 | 4131.06 | 4747.39 | 1037.00 | 102  |

**ТАБЛИЦА 4-02-048. ПИТАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска, мм:

|             |      |         |        |         |        |        |       |      |
|-------------|------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|
| 4-02-048-01 | 2000 | 2561.81 | 647.19 | 1651.44 | 270.06 | 263.18 | 70.50 | 4,19 |
| 4-02-048-02 | 3150 | 2764.28 | 670.74 | 1822.46 | 290.22 | 271.08 | 72.20 | 4,75 |



| Шифр расценок              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |  | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. | Масса оборудования, т |           |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------|-----------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |  |  |                       | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  | всего              | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов               |                       |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6  | 7  | 8                     | 9         |

## РАЗДЕЛ 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

**ТАБЛИЦА 4-02-060. КЛАССИФИКАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ**

Измеритель: шт.

Классификатор гидравлический, число секций:

|             |                   |         |        |         |        |       |       |      |
|-------------|-------------------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|------|
| 4-02-060-01 | 4, длиной 3000 мм | 1199.70 | 234.11 | 953.31  | 82.22  | 12.28 | 25.20 | 2    |
| 4-02-060-02 | 8, длиной 7000 мм | 1908.93 | 293.76 | 1602.89 | 133.38 | 12.28 | 32.00 | 4,77 |

**ТАБЛИЦА 4-02-061. КЛАССИФИКАТОРЫ КОНУСНЫЕ**

Измеритель: шт.

Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса, мм:

|             |      |         |        |        |       |        |       |       |
|-------------|------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 4-02-061-01 | 1800 | 605.38  | 98.90  | 321.52 | 29.03 | 184.96 | 10.40 | 0,672 |
| 4-02-061-02 | 2400 | 1128.39 | 460.78 | 482.65 | 43.61 | 184.96 | 49.60 | 1,27  |

**ТАБЛИЦА 4-02-062. КЛАССИФИКАТОРЫ СПИРАЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали, мм:

|             |      |          |         |          |         |         |        |      |
|-------------|------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|------|
| 4-02-062-01 | 300  | 712.29   | 120.78  | 382.81   | 34.02   | 208.70  | 12.70  | 0,79 |
| 4-02-062-02 | 500  | 1242.35  | 149.57  | 575.63   | 51.17   | 517.15  | 16.10  | 1,5  |
| 4-02-062-03 | 1200 | 3129.31  | 527.18  | 1808.73  | 146.61  | 793.40  | 54.80  | 5,58 |
| 4-02-062-04 | 2000 | 34535.76 | 9457.36 | 22563.61 | 2056.32 | 2514.79 | 968.00 | 31,3 |

Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр, мм:

|             |   |          |          |          |         |         |         |      |
|-------------|---|----------|----------|----------|---------|---------|---------|------|
| 4-02-062-05 | 2400, длиной 9200 мм  | 36775.84 | 9545.29  | 24712.17 | 2267.65 | 2518.38 | 977.00  | 36,4 |
| 4-02-062-06 | 3000, длиной 12500 мм   | 61524.75 | 16430.78 | 41236.66 | 3201.93 | 3857.31 | 1658.00 | 72,9 |
| 4-02-062-07 | Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной диаметром 2400 мм, длиной 14000 мм | 56499.61 | 12241.81 | 39150.61 | 3039.90 | 5107.19 | 1253.00 | 104  |

## РАЗДЕЛ 7. СГУСТИТЕЛИ

**ТАБЛИЦА 4-02-070. СГУСТИТЕЛИ С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ**

Измеритель: шт.

Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна, мм:

|             |                                 |          |          |          |         |         |         |      |
|-------------|---------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|------|
| 4-02-070-01 | 25000-30000 мм, глубина 3600 мм | 25171.79 | 8421.74  | 16737.16 | 2275.02 | 12.89   | 862.00  | 33,2 |
| 4-02-070-02 | 50000, глубина 4500 мм          | 45418.54 | 11800.38 | 28625.30 | 3144.96 | 4992.86 | 1173.00 | 72,3 |

**ТАБЛИЦА 4-02-071. СГУСТИТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ**

Измеритель: шт.

Сгуститель с приводом, диаметр чана, мм:

|             |                        |          |         |         |         |      |        |      |
|-------------|------------------------|----------|---------|---------|---------|------|--------|------|
| 4-02-071-01 | 6000, глубина 2500 мм  | 4218.54  | 1133.75 | 3082.16 | 428.49  | 2.63 | 125.00 | 4,14 |
| 4-02-071-02 | 15000, глубина 3000 мм | 10125.82 | 3716.00 | 6402.19 | 1068.74 | 7.63 | 400.00 | 12   |



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |         |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------|-----------|--|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |         | материалы |  |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего   |           | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6       | 7         | 8  | 9                            |
| 4-02-071-03                | 100000, глубина 3000 мм   | 140947.02            | 20297.48                         | 106603.04          | 4862.90 | 14046.50  | 1988.00  | 203,16                       |
| 4-02-071-04                | Сгуститель двухъярусный диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм                       | 14703.16             | 6682.68                          | 8012.89            | 1336.75 | 7.59      | 684.00   | 18                           |

**ТАБЛИЦА 4-02-072. ГИДРОЦИКЛОНЫ**

Измеритель: шт.

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметром, мм:

|             |      |         |        |         |        |        |       |      |
|-------------|------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|
| 4-02-072-01 | 710  | 1118.30 | 464.51 | 539.46  | 30.92  | 114.33 | 50.60 | 1,25 |
| 4-02-072-02 | 1400 | 3526.75 | 912.01 | 2339.76 | 310.64 | 274.98 | 95.90 | 3,56 |

**РАЗДЕЛ 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ****ТАБЛИЦА 4-02-080. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ С ПРОДОЛЬНЫМ НАРИФЛЕНИЕМ**

Измеритель: шт.

Стол концентрационный:

|             |   |         |        |         |        |        |       |      |
|-------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|
| 4-02-080-01 | однодечный, площадь одной деки 7,5 м <sup>2</sup> | 1321.32 | 178.09 | 626.08  | 56.13  | 517.15 | 19.40 | 1,46 |
| 4-02-080-02 | двухдечный, площадь дек 15 м <sup>2</sup>         | 2191.23 | 175.34 | 1498.74 | 103.16 | 517.15 | 19.10 | 2,37 |
| 4-02-080-03 | четырёхдечный, площадь дек 30 м <sup>2</sup>      | 1887.70 | 223.49 | 1147.06 | 79.05  | 517.15 | 23.50 | 3,78 |

**РАЗДЕЛ 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ****ТАБЛИЦА 4-02-084. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ БЕСПОРШНЕВЫЕ**

Измеритель: шт.

Машина отсадочная беспоршневая, производительность, т/ч:

|             |                            |          |         |          |         |         |        |       |
|-------------|----------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|
| 4-02-084-01 | 80-220                     | 20130.85 | 7679.22 | 11379.13 | 1891.85 | 1072.50 | 786.00 | 16,15 |
| 4-02-084-02 | 180-500                    | 26118.18 | 9486.67 | 14247.44 | 2318.32 | 2384.07 | 971.00 | 30,22 |
| 4-02-084-03 | 10-12, с двумя камерами    | 3019.40  | 294.49  | 2104.94  | 155.97  | 619.97  | 31.70  | 5,07  |
| 4-02-084-04 | 10-12, с четырьмя камерами | 4634.08  | 444.62  | 3363.86  | 342.23  | 825.60  | 47.30  | 9,56  |

**РАЗДЕЛ 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ****ТАБЛИЦА 4-02-088. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

Измеритель: 1 камера (нормы 1-7); шт. (нормы 8-10)

Машина флотационная механическая, вместимость камеры, м<sup>3</sup>:

|             |     |         |        |         |        |        |       |      |
|-------------|-----|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|
| 4-02-088-01 | 1,2 | 2285.94 | 716.26 | 1177.21 | 145.80 | 392.47 | 77.10 | 1,64 |
| 4-02-088-02 | 3,2 | 2828.61 | 768.92 | 1487.38 | 183.60 | 572.31 | 81.80 | 2,36 |
| 4-02-088-03 | 6,3 | 3617.10 | 875.14 | 1913.41 | 209.93 | 828.55 | 93.10 | 4,11 |

Машина флотационная пневмомеханическая вместимость камеры, м<sup>3</sup>:

|             |     |         |         |         |        |         |        |      |
|-------------|-----|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|
| 4-02-088-04 | 1,6 | 2490.32 | 695.60  | 1281.47 | 148.37 | 513.25  | 74.00  | 1,91 |
| 4-02-088-05 | 3,2 | 2752.24 | 762.34  | 1402.71 | 162.41 | 587.19  | 81.10  | 2,26 |
| 4-02-088-06 | 16  | 4225.53 | 1289.64 | 1337.10 | 206.28 | 1598.79 | 132.00 | 7,65 |



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |        | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |           |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------|--|------------------------------|-----------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |        |  |                              | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего  | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6      | 7  | 8                            | 9         |
| 4-02-088-07                | 40  | 8811.22              | 2269.39                          | 3666.40            | 366.19 | 2875.43  | 229.00                       | 14,1      |

**Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры, м<sup>3</sup>:**

|             |      |          |         |          |         |         |        |       |
|-------------|------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|
| 4-02-088-08 | 6,3  | 14042.54 | 4085.10 | 4849.29  | 839.56  | 5108.15 | 445.00 | 25,85 |
| 4-02-088-09 | 12,5 | 23254.68 | 6689.25 | 11430.20 | 1100.28 | 5135.23 | 675.00 | 39,45 |
| 4-02-088-10 | 25   | 37301.83 | 7229.80 | 24143.46 | 1876.34 | 5928.57 | 740.00 | 49,9  |

**РАЗДЕЛ 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ****ТАБЛИЦА 4-02-092. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ЧАНАМ**

Измеритель: шт.

**Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем, м<sup>3</sup>:**

|             |      |         |        |         |        |       |       |       |
|-------------|------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|
| 4-02-092-01 | 3,15 | 918.51  | 157.90 | 757.54  | 63.52  | 3.07  | 17.20 | 1,56  |
| 4-02-092-02 | 12,5 | 1158.89 | 251.53 | 882.80  | 73.61  | 24.56 | 27.40 | 1,905 |
| 4-02-092-03 | 50   | 2322.44 | 591.26 | 1706.62 | 150.89 | 24.56 | 62.90 | 4,71  |
| 4-02-092-04 | 100  | 2837.97 | 659.59 | 2147.68 | 189.80 | 30.70 | 71.00 | 6,74  |

**Перемешиватель механический, диаметр чана, мм:**

|             |      |        |        |        |       |      |       |       |
|-------------|------|--------|--------|--------|-------|------|-------|-------|
| 4-02-092-05 | 1800 | 394.46 | 99.13  | 292.26 | 27.22 | 3.07 | 11.50 | 0,652 |
| 4-02-092-06 | 3800 | 498.62 | 123.02 | 371.74 | 34.46 | 3.86 | 13.90 | 0,978 |

**РАЗДЕЛ 12. МАШИНЫ ПРОМЫВочНЫЕ****ТАБЛИЦА 4-02-096. МОЙКИ (СКРУББЕРЫ) ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

Измеритель: шт.

**Скруббер-бутара, барабан диаметром, мм:**

|             |                      |         |         |         |        |        |        |      |
|-------------|----------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------|
| 4-02-096-01 | 1300, длиной 5200 мм | 4223.17 | 1106.54 | 2710.02 | 398.59 | 406.61 | 122.00 | 6,2  |
| 4-02-096-02 | 1330, длиной 8300 мм | 6113.27 | 1605.39 | 4085.48 | 600.00 | 422.40 | 177.00 | 12,6 |



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |       |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-----------|--|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |       | материалы |  |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6     | 7         | 8  | 9                            |

## ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

**ТАБЛИЦА 4-03-001. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ**

Измеритель: шт.

Машина агломерационная, поверхность, м<sup>2</sup>:

|             |   |            |           |            |           |           |          |      |
|-------------|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------|
| 4-03-001-01 | 88  | 474048.94  | 52409.61  | 374765.98  | 28428.98  | 46873.35  | 5511.00  | 518  |
| 4-03-001-02 | 312   | 2265633.58 | 243193.60 | 1747757.06 | 129631.74 | 274682.92 | 25280.00 | 2167 |
| 4-03-001-03 | Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м <sup>2</sup> | 2011524.01 | 552404.66 | 1217061.11 | 94727.02  | 242058.24 | 54911.00 | 4100 |

**ТАБЛИЦА 4-03-002. ПИТАТЕЛИ ПОСТЕЛИ**

Измеритель: шт.

|             |   |          |         |          |         |         |        |       |
|-------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|
| 4-03-002-01 | Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм | 17715.27 | 3593.10 | 12760.79 | 1133.60 | 1361.38 | 406.00 | 11,33 |
|-------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|-------|

### РАЗДЕЛ 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ

**ТАБЛИЦА 4-03-008. СМЕСИТЕЛИ БАРАБАНЫЕ**

Измеритель: шт.

Смеситель барабанный, диаметр барабана, мм:

|             |                                |          |         |          |         |         |        |      |
|-------------|--------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|------|
| 4-03-008-01 | 2500, длина 5000 мм            | 20102.22 | 3074.99 | 13014.03 | 1272.79 | 4013.20 | 331.00 | 24   |
| 4-03-008-02 | 3200, длина 8000 мм            | 39539.09 | 5432.93 | 27523.90 | 2614.55 | 6582.26 | 599.00 | 58,6 |
| 4-03-008-03 | 3200, длина 12500 мм           | 80573.20 | 9262.13 | 62147.44 | 5540.49 | 9163.63 | 997.00 | 86,7 |
| 4-03-008-04 | 2800, длина 6000 мм, со шнеком | 27856.27 | 3344.40 | 19675.80 | 1477.44 | 4836.07 | 360.00 | 31,4 |

**ТАБЛИЦА 4-03-009. СМЕСИТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

Смеситель двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметром, мм:

|             |     |         |        |         |        |        |       |     |
|-------------|-----|---------|--------|---------|--------|--------|-------|-----|
| 4-03-009-01 | 300 | 1409.76 | 167.80 | 724.81  | 70.86  | 517.15 | 18.50 | 1,3 |
| 4-03-009-02 | 600 | 3563.43 | 351.92 | 2485.66 | 223.13 | 725.85 | 38.30 | 6,1 |
| 4-03-009-03 | 800 | 4323.50 | 478.28 | 3076.38 | 269.27 | 768.84 | 52.10 | 9,3 |

**ТАБЛИЦА 4-03-010. ОКОМКОВАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

Окомкователь:

|             |   |          |          |          |         |         |         |       |
|-------------|---|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|
| 4-03-010-01 | чашевый, диаметр чаши 5500 мм               | 27970.63 | 5998.78  | 20536.56 | 1896.19 | 1435.29 | 614.00  | 40,55 |
| 4-03-010-02 | барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм | 51825.63 | 12905.07 | 36073.33 | 3277.03 | 2847.23 | 1357.00 | 93,81 |



| Шифр расценки              | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.                |                    |       | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.       | Масса оборудования, т        |           |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|--|------------------------------|-----------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |       |  |                              | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                                  |                    | всего | в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной | расход неучтенных материалов |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6     | 7  | 8                            | 9         |

**ТАБЛИЦА 4-03-011. ОХЛАДИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

**Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения, м2:**

|             |                                     |            |           |            |          |          |          |       |
|-------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------|----------|----------|----------|-------|
| 4-03-011-01 | 125, длина 50000 мм, ширина 2500 мм | 648849.26  | 76801.97  | 524454.25  | 38037.81 | 47593.04 | 7861.00  | 372,4 |
| 4-03-011-02 | 315, длина 90000 мм, ширина 3900 мм | 1631160.53 | 127361.72 | 1456405.82 | 82603.08 | 47392.99 | 13036.00 | 987,9 |

**ТАБЛИЦА 4-03-012. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Измеритель: шт.

**Аппарат для определения механической прочности:**

|             |           |         |        |        |       |        |       |     |
|-------------|-----------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|-----|
| 4-03-012-01 | кокса     | 358.18  | 106.84 | 171.16 | 18.23 | 80.18  | 11.50 | 0,3 |
| 4-03-012-02 | антрацита | 1043.70 | 133.72 | 392.83 | 37.64 | 517.15 | 13.90 | 0,7 |



## СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Код ресурса | Наименование машин и механизмов  | Ед. изм. | Сметная расценка, руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машиной, руб. |
|-------------|--|----------|------------------------|---|
| 1           | 2  | 3        | 4                      | 5   |
| 010411      | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.) | МАШ-Ч    | 178.04                 | 14.40   |
| 020105      | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  | МАШ-Ч    | 332.74                 | 16.44   |
| 020402      | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т  | МАШ-Ч    | 107.13                 | 15.42   |
| 020810      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т                   | МАШ-Ч    | 42.32                  | 11.60   |
| 020811      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т                  | МАШ-Ч    | 73.12                  | 13.50   |
| 020812      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т                  | МАШ-Ч    | 109.73                 | 13.50   |
| 020813      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т                  | МАШ-Ч    | 136.61                 | 13.50   |
| 020814      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т                  | МАШ-Ч    | 168.73                 | 13.50   |
| 020815      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т                  | МАШ-Ч    | 197.01                 | 14.40   |
| 020816      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                  | МАШ-Ч    | 283.37                 | 14.40   |
| 020817      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                 | МАШ-Ч    | 312.42                 | 14.40   |
| 020818      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т                 | МАШ-Ч    | 348.27                 | 14.40   |
| 020820      | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т                 | МАШ-Ч    | 421.97                 | 14.40   |
| 021102      | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                                     | МАШ-Ч    | 134.65                 | 13.50   |
| 021103      | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т                                   | МАШ-Ч    | 163.49                 | 13.50   |
| 021104      | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т                                     | МАШ-Ч    | 180.67                 | 13.50   |
| 021201      | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т                                     | МАШ-Ч    | 99.78                  | 13.50   |
| 021202      | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т  | МАШ-Ч    | 137.15                 | 13.50   |
| 021203      | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т  | МАШ-Ч    | 175.56                 | 14.40   |
| 021204      | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т                                     | МАШ-Ч    | 286.09                 | 25.10   |
| 021205      | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т                                       | МАШ-Ч    | 533.27                 | 27.90   |
| 021312      | Краны на железнодорожном ходу 16 т   | МАШ-Ч    | 193.10                 | 31.18   |
| 021313      | Краны на железнодорожном ходу 25 т   | МАШ-Ч    | 184.40                 | 25.10   |
| 021314      | Краны на железнодорожном ходу 80 т   | МАШ-Ч    | 363.37                 | 27.00   |



| Код ресурса | Наименование машин и механизмов  | Ед. изм. | Сметная расценка, руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машин, руб. |
|-------------|--|----------|------------------------|---|
| 1           | 2  | 3        | 4                      | 5   |
| 030402      | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)  | МАШ-Ч    | 3.28                   | —   |
| 030403      | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)  | МАШ-Ч    | 6.66                   | —   |
| 030404      | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)   | МАШ-Ч    | 6.90                   | —   |
| 030405      | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)   | МАШ-Ч    | 8.20                   | —   |
| 030407      | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)  | МАШ-Ч    | 80.74                  | 11.60   |
| 030408      | Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)  | МАШ-Ч    | 131.44                 | 11.60   |
| 031891      | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т   | МАШ-Ч    | 1.65                   | —   |
| 031893      | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | МАШ-Ч    | 3.34                   | —   |
| 031895      | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т   | МАШ-Ч    | 7.01                   | —   |
| 031900      | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т  | МАШ-Ч    | 26.77                  | —   |
| 040502      | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | МАШ-Ч    | 8.10                   | —   |
| 132602      | Платформы широкой колеи 63 т   | МАШ-Ч    | 13.16                  | —   |
| 152201      | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)  | МАШ-Ч    | 101.07                 | 11.60   |
| 152202      | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)  | МАШ-Ч    | 127.39                 | 14.40   |
| 152203      | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)   | МАШ-Ч    | 181.29                 | 14.40   |
| 152204      | Тракторы на гусеничном ходу 228 (310) кВт (л.с.)   | МАШ-Ч    | 501.12                 | 17.84   |
| 152800      | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин | МАШ-Ч    | 151.22                 | 11.60   |
| 330301      | Машины шлифовальные электрические  | МАШ-Ч    | 5.13                   | —   |
| 400001      | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т   | МАШ-Ч    | 75.40                  | —   |
| 400002      | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т   | МАШ-Ч    | 95.53                  | —   |
| 400003      | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т  | МАШ-Ч    | 91.92                  | —   |
| 400004      | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т  | МАШ-Ч    | 104.42                 | —   |
| 400112      | Полуприцепы общего назначения 15 т   | МАШ-Ч    | 19.76                  | —   |
| 400131      | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т  | МАШ-Ч    | 28.65                  | —   |
| 400132      | Полуприцепы-тяжеловозы 60 т  | МАШ-Ч    | 42.85                  | —   |



## Приложение 2

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ***в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Код ресурса | Наименование материальных ресурсов  | Ед. изм. | Сметная цена, руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 1           | 2   | 3        | 4                  |
| 101-0016    | Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм  | Т        | 11549.00           |
| 101-0021    | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм  | Т        | 5040.00            |
| 101-0024    | Шнур асбестовый   | Т        | 27300.00           |
| 101-0253    | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1  | Т        | 734.50             |
| 101-0324    | Кислород технический газообразный   | МЗ       | 6.22               |
| 101-0620    | Мел природный молотый   | Т        | 586.47             |
| 101-0802    | Проволока порошковая для дуговой сварки   | Т        | 15200.00           |
| 101-0849    | Пластина резиновая рулонная вулканизированная   | КГ       | 13.56              |
| 101-1519    | Электроды диаметром 4 мм Э55  | Т        | 12650.00           |
| 101-1521    | Электроды диаметром 5 мм Э42  | Т        | 10362.00           |
| 101-1529    | Электроды диаметром 6 мм Э42  | Т        | 9424.00            |
| 101-1537    | Электроды диаметром 8 мм Э42  | Т        | 9954.50            |
| 101-1602    | Ацетилен газообразный технический   | МЗ       | 38.51              |
| 101-1671    | Закрепы металлические   | КГ       | 15.14              |
| 101-1703    | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | КГ       | 23.09              |
| 101-9521    | Электроды УОНИ 13/55  | КГ       | 15.26              |
| 102-0031    | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта | МЗ       | 2308.00            |
| 105-0071    | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип   | ШТ       | 266.67             |
| 113-0072    | Кислота соляная техническая   | Т        | 1205.70            |
| 113-0368    | Стекло жидкое калийное  | Т        | 2734.60            |
| 201-9180    | Подкладки металлические   | КГ       | 12.60              |
| 411-0002    | Вода водопроводная  | МЗ       | 3.15               |
| 411-0031    | Сжатый воздух   | 100МЗ    | 13.70              |
| 411-0041    | Электроэнергия  | КВТ-Ч    | 0.43               |
| 542-0042    | Пропан-бутан, смесь техническая   | КГ       | 8.48               |



## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....   | 3         |
| <b>ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ.....</b>                | <b>4</b>  |
| <b>РАЗДЕЛ 1. ДРОБИЛКИ.....</b>   | <b>4</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-01-001. ДРОБИЛКИ ВАЛКОВЫЕ ГЛАДКИЕ .....                      | 4         |
| ТАБЛИЦА 4-01-002. ДРОБИЛКИ ВАЛКОВЫЕ ЗУБЧАТЫЕ .....                     | 4         |
| ТАБЛИЦА 4-01-003. ДРОБИЛКИ КОНУСНЫЕ .....                              | 4         |
| ТАБЛИЦА 4-01-004. ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ.....                             | 5         |
| ТАБЛИЦА 4-01-005. ДРОБИЛКИ ЩЕКОВЫЕ .....                               | 5         |
| ТАБЛИЦА 4-01-006. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНОЕ РАЗНОЕ.....                  | 5         |
| ТАБЛИЦА 4-01-007. ДРОБИЛКИ РОТОРНЫЕ КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ.....            | 5         |
| <b>РАЗДЕЛ 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА.....</b>                                | <b>5</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-01-020. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ГРУБОГО ПОМОЛА.....                       | 5         |
| <b>РАЗДЕЛ 3. МЕЛЬНИЦЫ.....</b>   | <b>5</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-01-025. МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ МНОГОКАМЕРНЫЕ .....                 | 5         |
| ТАБЛИЦА 4-01-026. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКОЙ.....       | 6         |
| ТАБЛИЦА 4-01-027. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ С РЕШЕТКАМИ.....                    | 6         |
| ТАБЛИЦА 4-01-028. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ .....                  | 6         |
| ТАБЛИЦА 4-01-029. МЕЛЬНИЦЫ СТЕРЖНЕВЫЕ .....                            | 6         |
| ТАБЛИЦА 4-01-030. МЕЛЬНИЦЫ САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.....                        | 7         |
| ТАБЛИЦА 4-01-031. МЕЛЬНИЦЫ РАЗНЫЕ .....                                | 7         |
| <b>РАЗДЕЛ 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ.....</b>                                   | <b>7</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-01-045. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ КОРЗИНЧАТЫЕ.....                      | 7         |
| <b>ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ.....</b>         | <b>8</b>  |
| <b>РАЗДЕЛ 1. ГРОХОТЫ.....</b>  | <b>8</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-02-001. ГРОХОТЫ ДИСКОВЫЕ.....                                | 8         |
| ТАБЛИЦА 4-02-002. ГРОХОТЫ ИНЕРЦИОННЫЕ.....                             | 8         |
| ТАБЛИЦА 4-02-003. ГРОХОТЫ САМОБАЛАНСНЫЕ.....                           | 8         |
| ТАБЛИЦА 4-02-004. ГРОХОТЫ-КОНВЕЙЕРЫ ЭЛЕКТРОВИБРАЦИОННЫЕ.....           | 8         |
| <b>РАЗДЕЛ 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ.....</b>                      | <b>8</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-02-014. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ БАРАБАННЫЕ .....         | 8         |
| ТАБЛИЦА 4-02-015. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВАЛКОВЫЕ.....            | 8         |
| ТАБЛИЦА 4-02-016. СЕПАРАТОРЫ КОЛЕСНЫЕ .....                            | 9         |
| <b>РАЗДЕЛ 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ .....</b>          | <b>9</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-02-026. СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ.....                            | 9         |
| ТАБЛИЦА 4-02-027. СЕПАРАТОРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ .....                      | 9         |
| <b>РАЗДЕЛ 4. ЦИКЛОНЫ.....</b>  | <b>9</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-02-037. ЦИКЛОНЫ БАТАРЕЙНЫЕ .....                             | 9         |
| <b>РАЗДЕЛ 5. ПИТАТЕЛИ.....</b>   | <b>9</b>  |
| ТАБЛИЦА 4-02-042. ПИТАТЕЛИ БАРАБАННЫЕ.....                             | 9         |
| ТАБЛИЦА 4-02-043. ПИТАТЕЛИ ЛОТКОВЫЕ.....                               | 9         |
| ТАБЛИЦА 4-02-044. ПИТАТЕЛИ ШЛЮЗОВЫЕ.....                               | 10        |
| ТАБЛИЦА 4-02-045. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ .....                              | 10        |
| ТАБЛИЦА 4-02-046. ПИТАТЕЛИ ЭЛЕКТРОВИБРАЦИОННЫЕ.....                    | 10        |
| ТАБЛИЦА 4-02-047. ПИТАТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ .....                          | 10        |
| ТАБЛИЦА 4-02-048. ПИТАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ .....                              | 10        |
| <b>РАЗДЕЛ 6. КЛАССИФИКАТОРЫ.....</b>                                   | <b>11</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-060. КЛАССИФИКАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ.....                   | 11        |
| ТАБЛИЦА 4-02-061. КЛАССИФИКАТОРЫ КОНУСНЫЕ.....                         | 11        |
| ТАБЛИЦА 4-02-062. КЛАССИФИКАТОРЫ СПИРАЛЬНЫЕ .....                      | 11        |
| <b>РАЗДЕЛ 7. СГУСТИТЕЛИ.....</b>                                       | <b>11</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-070. СГУСТИТЕЛИ С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.....            | 11        |
| ТАБЛИЦА 4-02-071. СГУСТИТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ .....              | 11        |
| ТАБЛИЦА 4-02-072. ГИДРОЦИКЛОНЫ .....                                   | 12        |
| <b>РАЗДЕЛ 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ.....</b>                           | <b>12</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-080. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ С ПРОДОЛЬНЫМ НАРИФЛЕНИЕМ..... | 12        |
| <b>РАЗДЕЛ 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ .....</b>                               | <b>12</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-084. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ БЕСПОРШНЕВЫЕ .....                 | 12        |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>РАЗДЕЛ 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ.....</b>   | <b>12</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-088. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИЕ .....              | 12        |
| <b>РАЗДЕЛ 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ.....</b>                         | <b>13</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-092. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ЧАНАМ .....  | 13        |
| <b>РАЗДЕЛ 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ.....</b>  | <b>13</b> |
| ТАБЛИЦА 4-02-096. МОЙКИ (СКРУББЕРЫ) ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ.....                                    | 13        |
| <b>ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>   | <b>14</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ.....</b>   | <b>14</b> |
| ТАБЛИЦА 4-03-001. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ .....   | 14        |
| ТАБЛИЦА 4-03-002. ПИТАТЕЛИ ПОСТЕЛИ .....   | 14        |
| <b>РАЗДЕЛ 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ.....</b>   | <b>14</b> |
| ТАБЛИЦА 4-03-008. СМЕСИТЕЛИ БАРАБАНЫЕ.....   | 14        |
| ТАБЛИЦА 4-03-009. СМЕСИТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ .....   | 14        |
| ТАБЛИЦА 4-03-010. ОКОМКОВАТЕЛИ.....  | 14        |
| ТАБЛИЦА 4-03-011. ОХЛАДИТЕЛИ.....  | 15        |
| ТАБЛИЦА 4-03-012. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....   | 15        |
| <b>Приложение 1 СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ .....</b> | <b>16</b> |
| <b>Приложение 2 СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.....</b>                  | <b>18</b> |