

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. Малютин – 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 приложениях 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 ± 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 расце- нок | Наименование и тех- ническая характери- стика оборудования или видов монтаж- ных работ | Прямые за- траты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда ра- бочих- монтаж- ников, чел.-ч. | Масса обору- дова- ния, т | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------|---|---|---------------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих- монтажников | эксплуатация машин | | | | материалы |
| Коды неуч- тенных мате- риалов | Наименование и ха- рактеристика неуч- тенных расценками материалов, единица измерения | | | | в т.ч. опла- та труда рабочих, управляю- щих маши- ной | расход не- учтенных 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 | четыревалковая, 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 расце- нок | Наименование и тех- ническая характери- стика оборудования или видов монтаж- ных работ | Прямые за- траты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда ра- бочих- монтаж- ников, чел.-ч. | Масса обору- дова- ния, т |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------|-------|---|--|---------------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих- монтажников | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неуч- тенных мате- риалов | Наименование и ха- рактеристика неуч- тенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. опла- та труда рабочих, управляю- щих маши- ной | расход не- учтенных 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 расце- нок | Наименование и тех- ническая характери- стика оборудования или видов монтаж- ных работ | Прямые за- траты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда ра- бочих- монтаж- ников, чел.-ч. | Масса обору- дова- ния, т |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих- монтажников | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неуч- тенных мате- риалов | Наименование и ха- рактеристика неуч- тенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. опла- та труда рабочих, управляю- щих маши- ной | расход не- учтенных 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 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 |
| 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 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 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 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 |

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 вала 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 машиной | 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 ³ | 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 ² | 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, м³/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 расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов 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 валково-шнековый, 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 ² | 1321.32 | 178.09 | 626.08 | 56.13 | 517.15 | 19.40 | 1,46 |
| 4-02-080-02 | двухдечный, площадь дек 15 м ² | 2191.23 | 175.34 | 1498.74 | 103.16 | 517.15 | 19.10 | 2,37 |
| 4-02-080-03 | четырёхдечный, площадь дек 30 м ² | 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, м³:

| | | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|
| 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, м³:

| | | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|
| 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, м3: | | | | | | | | |
| 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, м3: | | | | | | | | |
| 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 расце- нок | Наименование и тех- ническая характери- стика оборудования или видов монтаж- ных работ | Прямые за- траты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда ра- бочих- монтаж- ников, чел.-ч. | Масса обору- дова- ния, т |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------|-------|---|--|---------------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих- монтажников | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неуч- тенных мате- риалов | Наименование и ха- рактеристика неуч- тенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. опла- та труда рабочих, управляю- щих маши- ной | расход не- учтенных 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, м2:

| | | | | | | | | |
|-------------|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------|
| 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 м2 | 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 | 38.80 | 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 расце- нок | Наименование и тех- ническая характери- стика оборудования или видов монтаж- ных работ | Прямые за- траты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда ра- бочих- монтаж- ников, чел.-ч. | Масса обору- дова- ния, т |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих- монтажников | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неуч- тенных мате- риалов | Наименование и ха- рактеристика неуч- тенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. опла- та труда рабочих, управляю- щих маши- ной | расход не- учтенных 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 |

Приложение 1

**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 машиной, 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 м3/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 недропитанные 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 |
| ОТДЕЛ01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ..... | 4 |
| РАЗДЕЛ 1. ДРОБИЛКИ..... | 4 |
| 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 |
| РАЗДЕЛ 2. ВАЛЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА..... | 5 |
| ТАБЛИЦА 4-01-020. ВАЛЦЫ ДЛЯ ГРУБОГО ПОМОЛА..... | 5 |
| РАЗДЕЛ 3. МЕЛЬНИЦЫ..... | 5 |
| 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 |
| РАЗДЕЛ 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ..... | 7 |
| ТАБЛИЦА 4-01-045. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ КОРЗИНЧАТЫЕ..... | 7 |
| ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ..... | 8 |
| РАЗДЕЛ 1. ГРОХОТЫ..... | 8 |
| 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 |
| РАЗДЕЛ 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ..... | 8 |
| ТАБЛИЦА 4-02-014. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ БАРАБАНЫЕ..... | 8 |
| ТАБЛИЦА 4-02-015. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВАЛКОВЫЕ..... | 8 |
| ТАБЛИЦА 4-02-016. СЕПАРАТОРЫ КОЛЕСНЫЕ..... | 9 |
| РАЗДЕЛ 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ..... | 9 |
| ТАБЛИЦА 4-02-026. СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ..... | 9 |
| ТАБЛИЦА 4-02-027. СЕПАРАТОРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ..... | 9 |
| РАЗДЕЛ 4. ЦИКЛОНЫ..... | 9 |
| ТАБЛИЦА 4-02-037. ЦИКЛОНЫ БАТАРЕЙНЫЕ..... | 9 |
| РАЗДЕЛ 5. ПИТАТЕЛИ..... | 9 |
| ТАБЛИЦА 4-02-042. ПИТАТЕЛИ БАРАБАНЫЕ..... | 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 |
| РАЗДЕЛ 6. КЛАССИФИКАТОРЫ..... | 11 |
| ТАБЛИЦА 4-02-060. КЛАССИФИКАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ..... | 11 |
| ТАБЛИЦА 4-02-061. КЛАССИФИКАТОРЫ КОНУСНЫЕ..... | 11 |
| ТАБЛИЦА 4-02-062. КЛАССИФИКАТОРЫ СПИРАЛЬНЫЕ..... | 11 |
| РАЗДЕЛ 7. СГУСТИТЕЛИ..... | 11 |
| ТАБЛИЦА 4-02-070. СГУСТИТЕЛИ С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ..... | 11 |
| ТАБЛИЦА 4-02-071. СГУСТИТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ..... | 11 |
| ТАБЛИЦА 4-02-072. ГИДРОЦИКЛОНЫ..... | 12 |
| РАЗДЕЛ 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ..... | 12 |
| ТАБЛИЦА 4-02-080. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ С ПРОДОЛЬНЫМ НАРИФЛЕНИЕМ..... | 12 |
| РАЗДЕЛ 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ..... | 12 |
| ТАБЛИЦА 4-02-084. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ БЕСПОРШНЕВЫЕ..... | 12 |

РАЗДЕЛ 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ.....12
ТАБЛИЦА 4-02-088. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИЕ12

РАЗДЕЛ 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ.....13
ТАБЛИЦА 4-02-092. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ЧАНАМ13

РАЗДЕЛ 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ.....13
ТАБЛИЦА 4-02-096. МОЙКИ (СКРУББЕРЫ) ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ.....13

ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... 14

РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ.....14
ТАБЛИЦА 4-03-001. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ14
ТАБЛИЦА 4-03-002. ПИТАТЕЛИ ПОСТЕЛИ14

РАЗДЕЛ 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ.....14
ТАБЛИЦА 4-03-008. СМЕСИТЕЛИ БАРАБАНЫЕ.....14
ТАБЛИЦА 4-03-009. СМЕСИТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ14
ТАБЛИЦА 4-03-010. ОКОМКОВАТЕЛИ.....14
ТАБЛИЦА 4-03-011. ОХЛАДИТЕЛИ.....15
ТАБЛИЦА 4-03-012. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ16

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.....18