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

gost.e-ecolog.ru

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. Малютина – 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. Грищенкова).

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, введенного 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.

ОТДЕЛ01. 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	четырехвалковая, 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 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
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 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
	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 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 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 БАРАБАННЫЕ

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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				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 м3	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 м2	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 БАРАБАННЫЕ								
	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 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 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 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
4-02-071-03	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 м2	1321.32	178.09	626.08	56.13	517.15	19.40	1,46
4-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м2	2191.23	175.34	1498.74	103.16	517.15	19.10	2,37
4-02-080-03	четырехдечный, площадь дек 30 м2	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 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
4-02-088-07	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 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 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 БАРАБАННЫЕ

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 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 4-03-011. 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 15т	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	М3	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	М3	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	М3	2308.00
105-0071	Шпалы непропитанные 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	М3	3.15
411-0031	Сжатый воздух	100М3	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. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА ... 5

ТАБЛИЦА 4-01-020. ВАЛЬЦЫ 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 БАРАБАННЫЕ ... 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 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

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 ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИЕ 12
РАЗДЕЛ 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ 13
ТАБЛИЦА 4-02-092. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ЧАНАМ 13
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 АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ 14
ТАБЛИЦА 4-03-002. ПИТАТЕЛИ ПОСТЕЛИ 14
РАЗДЕЛ 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ 14
ТАБЛИЦА 4-03-008. СМЕСИТЕЛИ БАРАБАННЫЕ 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
Приложение 1 СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ 16
Приложение 2 СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ 18

ФГУП Издательство "Известия"
Управление делами Президента Российской Федерации

gost.e-ecolog.ru