

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ 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

Москва 2008



**Федеральное агентство по строительству  
и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм 81-03-04-2001**

**Сборник № 4**

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

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования**  
**ФЕРм 81-03-04-2001 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование.**  
Росстрой, Москва 2008 – 22 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 № 148 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

**Сборник № 4**

**Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование**

**ФЕРм-2001-04**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. В настоящем сборнике содержаться 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. Настоящий сборник содержит расценки на работу по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное: по разделам 1,2,4 отдела 01 и разделам 1-4, 10-12 отдела 02- до  $\pm 1$  м; по разделу 3 отдела 01, разделам 5-9 отдела 02 и отделу 03- до проектных отметок;

установку броневых плит, а также сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по расценкам 04-01-027-06, 04-01-029-02, 04-01-029-03, 04-01-030-01, 04-01-030-02;

монтаж перемешивающих механизмов в расценках на монтаж сгустителей;

монтаж систем маслосмазки по расценкам табл. 04-01-025, 04-03-001 и 04-03-011;

индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме расценок табл. 04-01-025, в которых учтены затраты на испытания на холостом ходу и под нагрузкой.

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

6. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенных расценками.

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

## ОТДЕЛ 01.ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

### Раздел 1. ДРОБИЛКИ

Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие

Измеритель: шт.

Дробилка гладкая:

04-01-001-01	двуихвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм	7487,67	1005,10	5418,35	500,58	1064,22	115
04-01-001-02	четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	14004,50	2246,18	10747,12	1183,06	1011,20	257

Таблица 04-01-002. Дробилки валковые зубчатые

Измеритель: шт.

Дробилка зубчатая:

04-01-002-01	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм	20777,79	2905,24	16866,23	1714,24	1006,32	302
04-01-002-02	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм	36856,05	3665,22	30346,23	2306,61	2844,60	381
04-01-002-03	двуихвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм	5672,85	1837,42	2862,50	474,48	972,93	191
04-01-002-04	двуихвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм	16110,07	2703,22	11760,99	1114,44	1645,86	281
04-01-002-05	двуихвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм	72171,78	10524,28	55088,01	3956,45	6559,49	1094
04-01-002-06	трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм	949,28	285,30	504,06	35,64	159,92	30
							1,54

Таблица 04-01-003. Дробилки конусные

Измеритель: шт.

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

04-01-003-01	500/75 мм	30517,17	6438,27	22926,33	2262,33	1152,57	677
04-01-003-02	900/140 мм	147758,14	30980,67	112128,66	8133,14	4648,81	43,8
04-01-003-03	1200/150 мм	243821,63	36676,58	202012,16	10529,74	5132,89	3171
04-01-003-04	1500/180 мм	463413,67	55334,24	399205,55	16642,84	8873,88	244
04-01-003-05	1500/300 мм	594281,17	69571,84	513282,69	22033,55	11426,64	5752
							410
							7232
							614

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

04-01-003-06	1200 мм	10569,47	2938,20	6283,11	868,76	1348,16	332
04-01-003-07	1750 мм	36910,54	6099,08	29094,60	2564,19	1716,86	27,2
04-01-003-08	2200 мм	61846,03	9763,79	49672,16	3577,27	2410,08	634
04-01-003-09	3000 мм	292396,99	46935,98	240092,69	12296,06	5368,32	51,6
							1051
							92,8
							4879
							260,1

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

**Таблица 04-01-004. Дробилки молотковые**

Измеритель: шт.

Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром:

04-01-004-01	2000 мм, длиной 3000 мм	30706,70	4308,03	22589,91	1502,41	3808,76	453
							53,8
04-01-004-02	1450 мм, длиной 1300 мм	8150,51	1861,20	4283,97	522,57	2005,34	198
							23,5

**Таблица 04-01-005. Дробилки щековые**

Измеритель: шт.

Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами:

04-01-005-01	900x1200 мм	58821,96	10947,56	44757,03	3218,97	3117,37	1138
							73,3
04-01-005-02	1200x1500 мм	99385,53	13708,50	82168,16	4755,20	3508,87	1425
							146
04-01-005-03	1500x2100 мм	163668,71	18877,35	139528,65	7272,44	5262,71	1985
							254

**Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное**

Измеритель: шт.

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

**Таблица 04-01-007. Дробилки роторные крупного дробления**

Измеритель: шт.

04-01-007-01	Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм	13247,79	2225,34	9268,82	809,81	1753,63	234
							37,2

## Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА

**Таблица 04-01-020. Вальцы для грубого помола**

Измеритель: шт.

04-01-020-01	Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм	2823,21	382,98	1767,57	141,96	672,66	39,2
							6,4

## Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ

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

Измеритель: компл.

Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром:

04-01-025-01	2000 мм, длиной 10520 мм	103433,03	21606,72	61554,72	4708,34	20271,59	2272
							108,2
04-01-025-02	2600 мм, длиной 13020 мм	358525,42	25581,90	279409,54	13884,02	53533,98	2690
							257,6
04-01-025-03	3200 мм, длиной 15020 мм	671015,39	45143,97	554316,58	27791,59	71554,84	4747
							455,1
04-01-025-04	3970 мм, длиной 13910 мм	802961,67	46755,60	637503,88	31964,89	118702,19	4974
							559,4

ФЕРМ-2001-04 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

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

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

Измеритель: шт.

Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-026-01	900 мм, длиной 1800 мм	3750,02	641,93	2519,01	218,84	589,08	67,5
							5,4
04-01-026-02	2700 мм, длиной 3600 мм	91832,73	17616,42	59606,28	4613,90	14610,03	1919
							86,9
04-01-026-03	3200 мм, длиной 4500 мм	132757,06	22123,80	92026,50	6666,34	18606,76	2410
							152
04-01-026-04	4000 мм, длиной 5500 мм	511616,99	66637,44	406573,33	16579,49	38406,22	6624
							377,8
04-01-026-05	5500 мм, длиной 6500 мм	744701,05	85311,64	609282,33	27128,61	50107,08	8732
							872

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

04-01-026-06	1600 мм	20129,47	4452,30	5378,96	918,27	10298,21	485
							15,2
04-01-026-07	5600 мм	42936,06	7197,12	22705,92	2101,72	13033,02	784
							39,5

Таблица 04-01-027. Мельницы шаровые с решетками

Измеритель: шт.

Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-027-01	1200 мм, длиной 1200 мм	4330,02	789,80	2242,58	349,31	1297,64	82,1
							10,8
04-01-027-02	2100 мм, длиной 3000 мм	50315,21	8004,96	28883,65	2216,97	13426,60	872
							50,9
04-01-027-03	2700 мм, длиной 2100 мм	51621,20	10933,38	26187,37	1950,21	14500,45	1191
							78,9
04-01-027-04	3200 мм, длиной 3100 мм	116708,80	19856,34	79013,45	5727,17	17839,01	2163
							114
04-01-027-05	3600 мм, длиной 4000 мм	151754,81	24391,26	103306,28	7476,20	24057,27	2657
							177
04-01-027-06	4500 мм, длиной 5000 мм	551895,28	69716,85	441432,24	18266,94	40746,19	7035
							447,8

Таблица 04-01-028. Мельницы шаровые вибрационные

Измеритель: шт.

Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана:

04-01-028-01	400 л	2605,64	607,57	1791,04	124,34	207,03	65,4
							1,47
04-01-028-02	1000 л	6829,77	1009,80	5242,57	357,62	577,40	110
							7,95
04-01-028-03	2000 л	12860,79	1303,56	10492,36	572,40	1064,87	142
							15,41

Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые

Измеритель: шт.

Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-029-01	1500 мм, длиной 3000 мм	31054,69	5278,50	15353,10	1382,97	10423,09	575
							21,6
04-01-029-02	4000 мм, длиной 5500 мм	253017,88	38480,00	180391,83	10107,01	34146,05	4000
							263
04-01-029-03	4500 мм, длиной 6000 мм	308947,74	42471,66	225476,84	11912,52	40999,24	4466
							327
04-01-029-04	Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900	4541,67	718,01	3031,46	235,98	792,20	75,5
							8,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7
	мм, длиной 1800 мм					8

**Таблица 04-01-030. Мельницы самоизмельчения**

Измеритель: шт.

**Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром:**

04-01-030-01	7000 мм, длиной 2300 мм	716946,10	86821,51	533737,29	22101,16	96387,30	8761
							541,7
04-01-030-02	9100 мм, длиной 2960 мм	1061103,25	127155,21	782910,48	34544,81	151037,56	12831
							1090

**Таблица 04-01-031. Мельницы разные**

Измеритель: шт.

04-01-031-01	Мельница роликомаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч	13056,58	3848,00	7777,54	1565,05	1431,04	400
							12,2
04-01-031-02	Агрегат для дробления и измельчения пластиичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм	21268,91	3937,14	13969,75	1130,01	3362,02	414
							32,6
	Измеритель: компл.						
04-01-031-03	Мельница самоизмельчения «Аэрофол» диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м	2474232,03	353591,31	2030800,26	110150,67	89840,46	37181
							1214

**Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ****Таблица 04-01-045. Дезинтеграторы корзинчатые**

Измеритель: шт.

04-01-045-01	Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч	2833,77	1377,57	1422,63	200,80	33,57	141
							3,05

**ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ****Раздел 1. ГРОХОТЫ****Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые**

Измеритель: шт.

**Грохот дисковый передвижной, количество валков:**

04-02-001-01	8	2923,29	443,52	1960,88	179,96	518,89	48,9
							5,98
04-02-001-02	10	8111,14	2269,41	4983,92	719,10	857,81	253

04-02-001-03	14, сдвоенный	11043,02	2969,07	6887,71	899,80	1186,24	331
							29,9

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

Измеритель: шт.

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

04-02-002-01	1250x2500 мм	5173,01	1469,34	2912,26	400,14	791,41	162
							3,56
04-02-002-02	1500x3000 мм	6310,05	1767,09	3743,88	493,83	799,08	197

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-002-03	1750x3500 мм	6912,80	2415,40	3528,56	617,52	968,84	
							260
							7,91

Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные

Измеритель: шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сите размерами:

04-02-003-01	2000x5000 мм, опорный	11859,35	2086,80	7627,59	794,92	2144,96		222
								15,3
04-02-003-02	3000x6400 мм	18706,41	2810,60	12948,72	771,05	2947,09		299
								34,6

Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: шт.

Грохот-конвейер электровибрационный размерами:

04-02-004-01	350x2500 мм	2629,43	302,94	2296,35	166,73	30,14		33
								4,4
04-02-004-02	720x3000 мм	2953,56	503,84	2415,56	298,57	34,16		53,6
								10,5

## Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Таблица 04-02-014. Сепараторы электромагнитные барабанные

Измеритель: шт.

Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром:

04-02-014-01	800 мм, длиной 1700 мм	4049,54	713,47	2609,75	257,72	726,32		76,8
								6,136
04-02-014-02	900 мм, длиной 2500 мм	6468,33	1439,95	4285,38	529,20	743,00		155
								9,37

Таблица 04-02-015. Сепараторы электромагнитные валковые

Измеритель: шт.

04-02-015-01	Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм	32437,92	6301,10	23997,56	2737,16	2139,26		655
								43,19

Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные

Измеритель: шт.

04-02-016-01	Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м <sup>3</sup>	15421,25	5583,30	7265,46	1315,38	2572,49		555
								28,15

## Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ

Таблица 04-02-026. Сепараторы воздушные

Измеритель: шт.

Сепаратор пыли воздушный, диаметр:

04-02-026-01	2850/800 мм	1954,56	478,28	1332,10	147,04	144,18		52,1
								5,25
04-02-026-02	3300/1200 мм	2828,79	565,97	2089,25	231,99	173,57		62,4
								8,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-026-03	4250/1600 мм	4304,76	852,82	3245,00	323,99	206,94	92,9
							13,69
04-02-026-04	4750/2000 мм	6088,80	943,28	4918,35	529,87	227,17	104
							18,5

Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические

Измеритель: шт.

04-02-027-01	Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м <sup>2</sup>	7096,96	2406,40	3621,79	596,86	1068,77	256
							8,06

## Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные

Измеритель: шт.

Пылеулавливатель батарейный, производительность:

04-02-037-01	15000 м <sup>3</sup> /ч	3608,33	1122,18	1848,66	309,22	637,49	118
							4
04-02-037-02	40000 м <sup>3</sup> /ч	5560,50	1559,64	2795,82	440,52	1205,04	164
							6,1
04-02-037-03	60000 м <sup>3</sup> /ч	7706,59	2310,93	3653,80	686,68	1741,86	243
							12,3

## Раздел 5. ПИТАТЕЛИ

Таблица 04-02-042. Питатели барабанные

Измеритель: шт.

Питатель барабанный, диаметр:

04-02-042-01	400 мм, длина 400 мм	394,29	118,44	194,87	22,02	80,98	11,6
							0,3
04-02-042-02	600 мм, длина 600 мм	424,73	110,32	233,59	26,50	80,82	11,6
							0,4

Таблица 04-02-043. Питатели лотковые

Измеритель: шт.

Питатель лотковый, ширина лотка:

04-02-043-01	400 мм, длина 1150 мм	659,40	121,49	419,07	42,62	118,84	13,9
							0,67
04-02-043-02	525 мм, длина 1500 мм	889,55	149,57	574,02	56,05	165,96	16,1
							1,2

Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые

Измеритель: шт.

04-02-044-01	Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм	665,18	120,78	425,57	43,94	118,83	12,7
							0,7

Таблица 04-02-045. Питатели шнековые

Измеритель: шт.

Питатель шнековый, диаметр:

04-02-045-01	98 мм, длина 1200 мм	454,64	118,91	254,74	26,86	80,99	12,8
							0,41
04-02-045-02	300 мм, длина 2500 мм	1508,27	175,81	821,93	77,01	510,53	19,6
							1,42

**ФЕРм-2001-04 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	в том числе, эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего		расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-045-03	400 мм, длина 4550 мм	2467,77	256,54	1696,08	150,63	515,15	28,6 3,7
04-02-045-04	Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм	1785,77	197,73	1074,07	93,47	513,97	21,8 1,9

**Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные**

Измеритель: шт.

**Питатель электровибрационный, размер лотка:**

04-02-046-01	500x1600 мм	387,58	81,63	301,31	25,82	4,64	9,1 0,65
04-02-046-02	950x4000 мм	1826,16	296,40	1520,82	117,96	8,94	26,3 4,47
04-02-046-03	1200x5000 мм	1045,07	404,52	629,45	98,14	11,10	44,6 7,5
04-02-046-04	1500x5000 мм	1327,62	470,03	845,18	110,99	12,41	52,4 11,3

**Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые**

Измеритель: шт.

**Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами:**

04-02-047-01	500x4500 мм	3471,39	811,02	1330,44	240,07	1329,93	87,3 2,53
04-02-047-02	650x9000 мм	4655,65	1000,62	2013,19	331,48	1641,84	109 4,53
04-02-047-03	800x12000 мм	6146,91	1347,05	3152,29	463,30	1647,57	145 8,38
04-02-047-04	1000x12000 мм	7451,04	1523,56	3963,75	553,60	1963,73	164 11,08
04-02-047-05	1200x15000 мм	8409,40	1681,49	4762,83	630,71	1965,08	181 14,2

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

04-02-047-06	1500x9000 мм	29730,38	6205,72	20129,80	2260,94	3394,86	668 38
04-02-047-07	1800x12000 мм	42805,76	8509,64	30048,78	3279,16	4247,34	916 75,14
04-02-047-08	2400x15000 мм	66041,35	9708,05	51457,19	4079,92	4876,11	1045 95,8

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

04-02-047-09	1500x9000 мм	44663,36	7366,97	33641,35	2823,66	3655,04	793 55,2
04-02-047-10	1800x12000 мм	59469,71	7757,15	47495,32	3281,66	4217,24	835 73,5
04-02-047-11	2400x15000 мм	67997,08	10276,67	52860,58	4129,57	4859,83	1037 102

**Таблица 04-02-048. Питатели дисковые**

Измеритель: шт.

**Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:**

04-02-048-01	2000 мм	2631,15	647,19	1713,00	270,14	270,96	70,5 4,19
04-02-048-02	3150 мм	2842,99	670,74	1893,08	290,28	279,17	72,2 4,75

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

## Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические

Измеритель: шт.

Классификатор гидравлический, число секций:

04-02-060-01	4, длина 3000 мм	1247,81	234,11	996,98	82,22	16,72	25,2
04-02-060-02	8, длина 7000 мм	1990,25	293,76	1678,57	133,38	17,92	32

4,77

Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные

Измеритель: шт.

Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса:

04-02-061-01	1800 мм	617,86	98,90	335,65	29,03	183,31	10,4
04-02-061-02	2400 мм	1155,17	460,78	503,84	43,61	190,55	49,6

1,27

Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные

Измеритель: шт.

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

04-02-062-01	300 мм	727,69	120,78	399,88	34,02	207,03	12,7
							0,79
04-02-062-02	500 мм	1260,86	149,57	601,29	51,17	510,00	16,1
							1,5
04-02-062-03	1200 мм	3211,51	527,18	1895,95	146,61	788,38	54,8
							5,58
04-02-062-04	2000 мм	34785,71	9457,36	22673,72	2056,32	2654,63	968
							31,3

Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:

04-02-062-05	2400 мм, длина 9200 мм	36972,46	9545,29	24767,26	2267,44	2659,91	977
							36,4
04-02-062-06	3000 мм, длина 12500 мм	61892,44	16430,78	41351,36	3203,09	4110,30	1658
							72,9

1253

104

## Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ

Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом

Измеритель: шт.

Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна:

04-02-070-01	25000-30000 мм, глубина 3600 мм	25443,74	8421,74	16840,93	2275,02	181,07	862
							33,2
04-02-070-02	50000 мм, глубина 4500 мм	46034,46	11800,38	29103,11	3144,96	5130,97	1173

72,3

Таблица 04-02-071. Сгустители с центральным приводом

Измеритель: шт.

Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана:

04-02-071-01	6000 мм, глубина 2500 мм	4306,61	1133,75	3147,60	428,49	25,26	125
--------------	--------------------------	---------	---------	---------	--------	-------	-----

4,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-071-02	15000 мм, глубина 3000 мм	10199,99	3716,00	6402,19	1068,91	81,80	400 12
04-02-071-03	100000 мм, глубина 3000 мм	141248,99	20297,48	106774,48	4862,47	14177,03	1988 203,16
04-02-071-04	Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм	14836,66	6682,68	8012,89	1336,92	141,09	684 18

Таблица 04-02-072. Гидроциклоны

Измеритель: шт.

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр:

04-02-072-01	710 мм	1152,30	464,51	566,41	30,92	121,38	50,6 1,25
04-02-072-02	1400 мм	3596,09	912,01	2396,25	310,64	287,83	95,9 3,56

## Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: шт.

Стол концентрационный с продольным нарифлением:

04-02-080-01	однодечный, площадь одной деки 7,5 м <sup>2</sup>	1345,58	178,09	656,92	56,14	510,57	19,4 1,46
04-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м <sup>2</sup>	2266,75	175,34	1580,89	103,15	510,52	19,1 2,37
04-02-080-03	четырехдечный, площадь дек 30 м <sup>2</sup>	1944,88	223,49	1209,91	79,06	511,48	23,5 3,78

## Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ

Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые

Измеритель: шт.

Машина отсадочная беспоршневая, производительность:

04-02-084-01	80-220 т/ч	20263,40	7679,22	11379,13	1892,30	1205,05	786 16,15
04-02-084-02	180-500 т/ч	26261,16	9486,67	14247,44	2317,98	2527,05	971 30,22
04-02-084-03	10-12 т/ч, с двумя камерами	3088,81	294,49	2180,62	155,96	613,70	31,7 5,07
04-02-084-04	10-12 т/ч, с четырьмя камерами	4764,07	444,62	3501,15	342,37	818,30	47,3 9,56

## Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: камера

Машина флотационная механическая, вместимость камеры:

04-02-088-01	1,2 м <sup>3</sup>	2325,88	716,26	1210,52	145,80	399,10	77,1 1,64
04-02-088-02	3,2 м <sup>3</sup>	2875,14	768,92	1529,75	183,60	576,47	81,8 2,36
04-02-088-03	6,3 м <sup>3</sup>	3685,09	875,14	1980,15	209,93	829,80	93,1 4,11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	8
<b>Машинна флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:</b>						
04-02-088-04	1,6 м <sup>3</sup>	2535,25	695,60	1322,55	148,37	517,10
						74,91
04-02-088-05	3,2 м <sup>3</sup>	2800,94	762,34	1447,67	162,41	590,93
						81,12,26
04-02-088-06	16 м <sup>3</sup>	4219,97	1289,64	1337,10	206,29	1593,23
						132,7,65
04-02-088-07	40 м <sup>3</sup>	8800,23	2269,39	3666,40	366,14	2864,44
						229,14,1
Измеритель: шт.						
<b>Машинна флотационная механическая для угля, вместимость камеры:</b>						
04-02-088-08	6,3 м <sup>3</sup>	14024,08	4085,10	4849,29	839,86	5089,69
						445,25,85
04-02-088-09	12,5 м <sup>3</sup>	23287,78	6689,25	11430,20	1100,21	5168,33
						675,39,45
04-02-088-10	25 м <sup>3</sup>	37330,18	7229,80	24143,46	1876,29	5956,92
						740,49,9

## Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ

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

Измеритель: шт.

Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем:						
04-02-092-01	3,15 м <sup>3</sup>	960,10	157,90	796,03	63,53	6,17
						17,2,1,56
04-02-092-02	12,5 м <sup>3</sup>	1208,40	251,53	927,76	73,62	29,11
						27,4,1,905
04-02-092-03	50 м <sup>3</sup>	2418,42	591,26	1791,25	150,83	35,91
						62,9,4,71
04-02-092-04	100 м <sup>3</sup>	2957,08	659,59	2254,20	189,87	43,29
						71,6,74
<b>Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:</b>						
04-02-092-05	1800 мм	410,51	99,13	306,39	27,22	4,99
						11,5,0,652
04-02-092-06	3800 мм	519,01	123,02	389,75	34,46	6,24
						13,9,0,978

## Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ

**Таблица 04-02-096. Мойки (скруббера) цилиндрические**

Измеритель: шт.

Скруббер-бутара, барабан диаметром:						
04-02-096-01	1300 мм, длиной 5200 мм	4277,11	1106,54	2749,80	398,50	420,77
						122,6,2
04-02-096-02	1330 мм, длиной 8300 мм	6197,36	1605,39	4145,74	599,95	446,23
						177,12,6

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

## ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

Таблица 04-03-001. Машины агломерационные

Измеритель: шт.							
Машина агломерационная, поверхность:							
04-03-001-01	88 м <sup>2</sup>	479915,00	52409,61	380507,26	28423,49	46998,13	5511 518
04-03-001-02	312 м <sup>2</sup>	2290007,41	243193,60	1772667,95	129603,17	274145,86	25280 2167
04-03-001-03	Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м <sup>2</sup>	2016768,59	552404,66	1217119,97	94728,92	247243,96	54911 4100

Таблица 04-03-002. Питатели постели

Измеритель: шт.							
04-03-002-01	Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм	17964,40	3593,10	12964,76	1133,60	1406,54	406 11,33

### Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ

Таблица 04-03-008. Смесители барабанные

Измеритель: шт.							
Смеситель барабанный, диаметр барабана:							
04-03-008-01	2500 мм, длина 5000 мм	20363,34	3074,99	13292,34	1272,97	3996,01	331 24
04-03-008-02	3200 мм, длина 8000 мм	40136,29	5432,93	28141,51	2614,58	6561,85	599 58,6
04-03-008-03	3200 мм, длина 12500 мм	81351,03	9262,13	62919,70	5541,84	9169,20	997 86,7
04-03-008-04	2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком	28213,31	3344,40	20060,78	1477,44	4808,13	360 31,4

Таблица 04-03-009. Смесители шнековые

Измеритель: шт.							
Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр:							
04-03-009-01	300 мм	1431,11	167,80	752,94	70,83	510,37	18,5 1,3
04-03-009-02	600 мм	3648,28	351,92	2577,70	223,08	718,66	38,8 6,1
04-03-009-03	800 мм	4426,51	478,28	3184,90	269,35	763,33	52,1 9,3

Таблица 04-03-010. Окомкователи

Измеритель: шт.							
Окомкователь:							
04-03-010-01	чашевый, диаметр чаши 5500 мм	28062,47	5998,78	20536,56	1896,89	1527,13	614 40,55
04-03-010-02	барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм	52027,90	12905,07	36073,33	3277,71	3049,50	1357 93,81

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

Таблица 04-03-011. Охладители

Измеритель: шт.

**Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:**

04-03-011-01	125 м <sup>2</sup> , длина 50000 мм, ширина 2500 мм	654599,24	76801,97	529610,26	38030,20	48187,01	7861
							372,4
04-03-011-02	315 м <sup>2</sup> , длина 90000 мм, ширина 3900 мм	1639848,35	127361,72	1463491,70	82574,70	48994,93	13036
							987,9

Таблица 04-03-012. Разное оборудование

Измеритель: шт.

**Аппарат для определения механической прочности:**

04-03-012-01	кокса	365,22	106,84	177,63	18,23	80,75	11,5
							0,3
04-03-012-02	антрацита	1052,12	133,72	408,72	37,64	509,68	13,9
							0,7

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

## Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 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
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,28 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20 0,00
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74 11,60

ФЕРм-2001-04 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	131,44 11,60
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,65 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,34 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,01 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,77 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 0,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 0,00
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	101,07 11,60
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	127,39 14,40
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	181,29 14,40
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	501,12 17,84
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	151,22 11,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	117,92 0,00
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	19,76 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	28,65 0,00
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	42,85 0,00

**Приложение 3****СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ****В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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	9765,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9424,00
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	9211,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,51
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,70
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,26
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м <sup>3</sup>	2308,00
105-0071	Шпали непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	266,67
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	2734,60
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	734,50
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	3,15
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	12,68
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,43
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	11549,00
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00
509-0987	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 2,0-2,5 мм	т	27300,00

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....</b>	<b>3</b>
<b>ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 1. ДРОБИЛКИ .....</b>	<b>4</b>
Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие .....	4
Таблица 04-01-002. Дробилки валковые зубчатые .....	4
Таблица 04-01-003. Дробилки конусные .....	4
Таблица 04-01-004. Дробилки молотковые .....	5
Таблица 04-01-005. Дробилки щековые .....	5
Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное .....	5
Таблица 04-01-007. Дробилки роторные крупного дробления .....	5
<b>Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА .....</b>	<b>5</b>
Таблица 04-01-020. Вальцы для грубого помола .....	5
<b>Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ .....</b>	<b>5</b>
Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные .....	5
Таблица 04-01-026. Мельницы шаровые с центральной разгрузкой .....	6
Таблица 04-01-027. Мельницы шаровые с решетками .....	6
Таблица 04-01-028. Мельницы шаровые вибрационные .....	6
Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые .....	6
Таблица 04-01-030. Мельницы самоизмельчения .....	7
Таблица 04-01-031. Мельницы разные .....	7
<b>Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ .....</b>	<b>7</b>
Таблица 04-01-045. Дезинтеграторы корзинчатые .....	7
<b>ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 1. ГРОХОТЫ .....</b>	<b>7</b>
Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые .....	7
Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные .....	7
Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные .....	8
Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные .....	8
<b>Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ .....</b>	<b>8</b>
Таблица 04-02-014. Сепараторы электромагнитные барабанные .....	8
Таблица 04-02-015. Сепараторы электромагнитные валковые .....	8
Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные .....	8
<b>Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ .....</b>	<b>8</b>
Таблица 04-02-026. Сепараторы воздушные .....	8
Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические .....	9
<b>Раздел 4. ЦИКЛОНЫ .....</b>	<b>9</b>
Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные .....	9
<b>Раздел 5. ПИТАТЕЛИ .....</b>	<b>9</b>
Таблица 04-02-042. Питатели барабанные .....	9
Таблица 04-02-043. Питатели лотковые .....	9
Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые .....	9
Таблица 04-02-045. Питатели шнековые .....	9
Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные .....	10
Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые .....	10
Таблица 04-02-048. Питатели дисковые .....	10
<b>Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ .....</b>	<b>11</b>
Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические .....	11
Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные .....	11
Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные .....	11
<b>Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ .....</b>	<b>11</b>
Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом .....	11
Таблица 04-02-071. Сгустители с центральным приводом .....	11
Таблица 04-02-072. Гидроциклоны .....	12
<b>Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ .....</b>	<b>12</b>
Таблица 04-02-080. Столы концентрационные с продольным нарифлением .....	12
<b>Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ .....</b>	<b>12</b>
Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые .....	12
<b>Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ .....</b>	<b>12</b>
Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические .....	12
<b>Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ .....</b>	<b>13</b>

Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам .....	13
<b>Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ .....</b>	<b>13</b>
Таблица 04-02-096. Мойки (скрубберы) цилиндрические .....	13
<b>ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>14</b>
<b>Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ .....</b>	<b>14</b>
Таблица 04-03-001. Машины агломерационные .....	14
Таблица 04-03-002. Питатели постели .....	14
<b>Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ .....</b>	<b>14</b>
Таблица 04-03-008. Смесители барабанные .....	14
Таблица 04-03-009. Смесители шнековые .....	14
Таблица 04-03-010. Окомкователи .....	14
Таблица 04-03-011. Охладители.....	15
Таблица 04-03-012. Разное оборудование .....	15
<b>Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ .....</b>	<b>16</b>
<b>Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ .....</b>	<b>17</b>
<b>Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ .....</b>	<b>19</b>

