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

gost.e-ecolog.ru

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

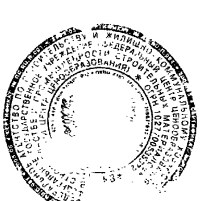
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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 (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-006-2

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 до1000 м; вертикальное: по разделам 1,2,4 отдела 01 и разделам 1-4, 10-12 отдела 02- до ± 1 мм; 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, учтенной расценками.

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

ОТДЕЛ 01.ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

Раздел 1. ДРОБИЛКИ

Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие

Измеритель: шт.

Дробилка гладкая:

04-01-001-01	двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм	7487,67	1005,10	5418,35	500,58	1064,22	115 12,7
04-01-001-02	четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	14004,50	2246,18	10747,12	1183,06	1011,20	257 31,7

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 29,2
04-01-002-02	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм	36856,05	3665,22	30346,23	2306,61	2844,60	381 58,5
04-01-002-03	двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм	5672,85	1837,42	2862,50	474,48	972,93	191 13,6
04-01-002-04	двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм	16110,07	2703,22	11760,99	1114,44	1645,86	281 32
04-01-002-05	двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм	72171,78	10524,28	55088,01	3956,45	6559,49	1094 136,7
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 43,8
04-01-003-02	900/140 мм	147758,14	30980,67	112128,66	8133,14	4648,81	3171 151
04-01-003-03	1200/150 мм	243821,63	36676,58	202012,16	10529,74	5132,89	3754 244
04-01-003-04	1500/180 мм	463413,67	55334,24	399205,55	16642,84	8873,88	5752 410
04-01-003-05	1500/300 мм	594281,17	69571,84	513282,69	22033,55	11426,64	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 27,2
04-01-003-07	1750 мм	36910,54	6099,08	29094,60	2564,19	1716,86	634 51,6
04-01-003-08	2200 мм	61846,03	9763,79	49672,16	3577,27	2410,08	1051 92,8
04-01-003-09	3000 мм	292396,99	46935,98	240092,69	12296,06	5368,32	4879 260,1

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 04-01-026. 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	мм, длиной 1800 мм						
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 пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 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 15,99
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	1250х2500 мм	5173,01	1469,34	2912,26	400,14	791,41	162 3,56
04-02-002-02	1500х3000 мм	6310,05	1767,09	3743,88	493,83	799,08	197 5,18

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-002-03	1750х3500 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, сито размерами:						
04-02-003-01	2000х5000 мм, опорный	11859,35	2086,80	7627,59	794,92	2144,96	222 15,3
04-02-003-02	3000х6400 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	350х2500 мм	2629,43	302,94	2296,35	166,73	30,14	33 4,4
04-02-004-02	720х3000 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^3	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-026-03	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^2	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^3/ч	3608,33	1122,18	1848,66	309,22	637,49	118 4
04-02-037-02	40000 м^3/ч	5560,50	1559,64	2795,82	440,52	1205,04	164 6,1
04-02-037-03	60000 м^3/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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-045-03	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	500х1600 мм	387,58	81,63	301,31	25,82	4,64	9,1 0,65
04-02-046-02	950х4000 мм	1826,16	296,40	1520,82	117,96	8,94	26,3 4,47
04-02-046-03	1200х5000 мм	1045,07	404,52	629,45	98,14	11,10	44,6 7,5
04-02-046-04	1500х5000 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	500х4500 мм	3471,39	811,02	1330,44	240,07	1329,93	87,3 2,53
04-02-047-02	650х9000 мм	4655,65	1000,62	2013,19	331,48	1641,84	109 4,53
04-02-047-03	800х12000 мм	6146,91	1347,05	3152,29	463,30	1647,57	145 8,38
04-02-047-04	1000х12000 мм	7451,04	1523,56	3963,75	553,60	1963,73	164 11,08
04-02-047-05	1200х15000 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	1500х9000 мм	29730,38	6205,72	20129,80	2260,94	3394,86	668 38
04-02-047-07	1800х12000 мм	42805,76	8509,64	30048,78	3279,16	4247,34	916 75,14
04-02-047-08	2400х15000 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	1500х9000 мм	44663,36	7366,97	33641,35	2823,66	3655,04	793 55,2
04-02-047-10	1800х12000 мм	59469,71	7757,15	47495,32	3281,66	4217,24	835 73,5
04-02-047-11	2400х15000 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 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 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 0,672
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
04-02-062-07	Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм	56753,24	12241,81	39259,54	3041,00	5251,89	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-071-02	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^2	1345,58	178,09	656,92	56,14	510,57	19,4 1,46
04-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м^2	2266,75	175,34	1580,89	103,15	510,52	19,1 2,37
04-02-080-03	четырехдечный, площадь дек 30 м^2	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^3	2325,88	716,26	1210,52	145,80	399,10	77,1 1,64
04-02-088-02	3,2 м^3	2875,14	768,92	1529,75	183,60	576,47	81,8 2,36
04-02-088-03	6,3 м^3	3685,09	875,14	1980,15	209,93	829,80	93,1 4,11

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:						
04-02-088-04	1,6 м^3	2535,25	695,60	1322,55	148,37	517,10	74 / 1,91
04-02-088-05	3,2 м^3	2800,94	762,34	1447,67	162,41	590,93	81,1 / 2,26
04-02-088-06	16 м^3	4219,97	1289,64	1337,10	206,29	1593,23	132 / 7,65
04-02-088-07	40 м^3	8800,23	2269,39	3666,40	366,14	2864,44	229 / 14,1
	Измеритель: шт.						
	Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:						
04-02-088-08	6,3 м^3	14024,08	4085,10	4849,29	839,86	5089,69	445 / 25,85
04-02-088-09	12,5 м^3	23287,78	6689,25	11430,20	1100,21	5168,33	675 / 39,45
04-02-088-10	25 м^3	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^3	960,10	157,90	796,03	63,53	6,17	17,2 / 1,56
04-02-092-02	12,5 м^3	1208,40	251,53	927,76	73,62	29,11	27,4 / 1,905
04-02-092-03	50 м^3	2418,42	591,26	1791,25	150,83	35,91	62,9 / 4,71
04-02-092-04	100 м^3	2957,08	659,59	2254,20	189,87	43,29	71 / 6,74
	Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:						
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 (скрубберы) 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	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

Таблица 04-03-001. Машины агломерационные

Измеритель: **шт.**

	Машина агломерационная, поверхность:						
04-03-001-01	88 м^2	479915,00	52409,61	380507,26	28423,49	46998,13	5511 518
04-03-001-02	312 м^2	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^2	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 04-03-011. Охладители							
	Измеритель: **шт.**						
	Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:						
04-03-011-01	125 м^2, 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^2, 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

Приложение 1

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

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^3/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	$м^3$	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	$м^3$	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	$м^3$	2308,00
105-0071	Шпалы 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	$м^3$	3,15
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	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:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01.ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ ... 4
Раздел 1. ДРОБИЛКИ ... 4
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
Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА ... 5
Таблица 04-01-020. Вальцы для грубого помола ... 5
Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ ... 5
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
Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ ... 7
Таблица 04-01-045. Дезинтеграторы корзинчатые ... 7
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ... 7
Раздел 1. ГРОХОТЫ ... 7
Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые ... 7
Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные ... 7
Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные ... 8
Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные ... 8
Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ... 8
Таблица 04-02-014. Сепараторы электромагнитные барабанные ... 8
Таблица 04-02-015. Сепараторы электромагнитные валковые ... 8
Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные ... 8
Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ ... 8
Таблица 04-02-026. Сепараторы воздушные ... 8
Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические ... 9
Раздел 4. ЦИКЛОНЫ ... 9
Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные ... 9
Раздел 5. ПИТАТЕЛИ ... 9
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
Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ ... 11
Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические ... 11
Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные ... 11
Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные ... 11
Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ ... 11
Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом ... 11
Таблица 04-02-071. Сгустители с центральным приводом ... 11
Таблица 04-02-072. Гидроциклоны ... 12
Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ... 12
Таблица 04-02-080. Столы концентрационные с продольным нарифлением ... 12
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ ... 12
Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые ... 12
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ ... 12
Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические ... 12
Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ ... 13

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

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 238 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»