ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-04-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 4

ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-04-2001

Часть 4

ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-04-2001 Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование
Москва, 2009 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРм-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 978-5-91418-377-3

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-04-2001

Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

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: **1 шт.**						
	Дробилка гладкая:						
04-01-001-01	двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм	7485,15	1005,10	5418,35	500,58	1061,70	115 12,7
04-01-001-02	четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	13998,62	2246,18	10747,12	1183,06	1005,32	257 31,7
	Таблица 04-01-002. Дробилки валковые зубчатые						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Дробилка зубчатая:						
04-01-002-01	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм	20773,17	2905,24	16866,23	1714,24	1001,70	302 29,2
04-01-002-02	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм	36845,55	3665,22	30346,23	2306,61	2834,10	381 58,5
04-01-002-03	двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм	5669,07	1837,42	2862,50	474,48	969,15	191 13,6
04-01-002-04	двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм	16097,47	2703,22	11760,99	1114,44	1633,26	281 32
04-01-002-05	двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм	72150,78	10524,28	55088,01	3956,45	6538,49	1094 136,7
04-01-002-06	трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм	949,07	285,30	504,06	35,64	159,71	30 1,54
	Таблица 04-01-003. Дробилки конусные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия:						
04-01-003-01	500/75 мм	30494,97	6438,27	22926,33	2262,33	1130,37	677 43,8
04-01-003-02	900/140 мм	147683,80	30948,96	112128,66	8133,14	4606,18	3171 151
04-01-003-03	1200/150 мм	243729,58	36639,04	202012,16	10529,74	5078,38	3754 244
04-01-003-04	1500/180 мм	463346,47	55334,24	399205,55	16642,84	8806,68	5752 410

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
04-01-003-05	1500/300 мм	594213,97	69571,84	513282,69	22033,55	11359,44	7232 614
	Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса:						
04-01-003-06	1200 мм	10560,26	2941,52	6283,11	868,76	1335,63	332 27,2
04-01-003-07	1750 мм	36883,66	6099,08	29094,60	2564,19	1689,98	634 51,6
04-01-003-08	2200 мм	61804,03	9763,79	49672,16	3577,27	2368,08	1051 92,8
04-01-003-09	3000 мм	292312,99	46935,98	240092,69	12296,06	5284,32	4879 260,1

Таблица 04-01-004. Дробилки молотковые

Измеритель: **1 шт.**

	Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром:						
04-01-004-01	2000 мм, длиной 3000 мм	30601,70	4308,03	22589,91	1502,41	3703,76	453 53,8
04-01-004-02	1450 мм, длиной 1300 мм	8097,59	1861,20	4283,97	522,57	1952,42	198 23,5

Таблица 04-01-005. Дробилки щековые

Измеритель: **1 шт.**

	Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами:						
04-01-005-01	900х1200 мм	58813,14	10947,56	44757,03	3218,97	3108,55	1138 73,3
04-01-005-02	1200х1500 мм	99370,83	13708,50	82168,16	4755,20	3494,17	1425 146
04-01-005-03	1500х2100 мм	163644,35	18877,35	139528,65	7272,44	5238,35	1985 254

Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное

Измеритель: **1 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: **1 шт.**

04-01-007-01	Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм	13241,07	2225,34	9268,82	809,81	1746,91	234 37,2

Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА

Таблица 04-01-020. Вальцы для грубого помола

Измеритель: **1 шт.**

04-01-020-01	Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм	2818,61	382,59	1767,57	141,96	668,45	39,2 6,4

Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ

Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные

Измеритель: **1 компл.**

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
	Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром:						
04-01-025-01	2000 мм, длиной 10520 мм	102908,03	21606,72	61554,72	4708,34	19746,59	2272 108,2
04-01-025-02	2600 мм, длиной 13020 мм	357475,42	25581,90	279409,54	13884,02	52483,98	2690 257,6
04-01-025-03	3200 мм, длиной 15020 мм	668915,39	45143,97	554316,58	27791,59	69454,84	4747 455,1
04-01-025-04	3970 мм, длиной 13910 мм	798761,67	46755,60	637503,88	31964,89	114502,19	4974 559,4

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

Измеритель: **1 шт.**

	Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром:						
04-01-026-01	900 мм, длиной 1800 мм	3744,98	641,93	2519,01	218,84	584,04	67,5 5,4
04-01-026-02	2700 мм, длиной 3600 мм	91773,93	17616,42	59606,28	4613,90	14551,23	1919 86,9
04-01-026-03	3200 мм, длиной 4500 мм	132605,86	22123,80	92026,50	6666,34	18455,56	2410 152
04-01-026-04	4000 мм, длиной 5500 мм	511280,99	66637,44	406573,33	16579,49	38070,22	6624 377,8
04-01-026-05	5500 мм, длиной 6500 мм	743939,99	85224,32	609282,33	27128,61	49433,34	8732 872
	Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной:						
04-01-026-06	1600 мм	20120,23	4452,30	5378,96	918,27	10288,97	485 15,2
04-01-026-07	5600 мм	42915,06	7197,12	22705,92	2101,72	13012,02	784 39,5

Таблица 04-01-027. Мельницы шаровые с решетками

Измеритель: **1 шт.**

	Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром:						
04-01-027-01	1200 мм, длиной 1200 мм	4324,98	789,80	2242,58	349,31	1292,60	82,1 10,8
04-01-027-02	2100 мм, длиной 3000 мм	50281,61	8004,96	28883,65	2216,97	13393,00	872 50,9
04-01-027-03	2700 мм, длиной 2100 мм	51560,72	10933,38	26187,37	1950,21	14439,97	1191 78,9
04-01-027-04	3200 мм, длиной 3100 мм	116608,00	19856,34	79013,45	5727,17	17738,21	2163 114
04-01-027-05	3600 мм, длиной 4000 мм	151586,81	24391,26	103306,28	7476,20	23889,27	2657 177
04-01-027-06	4500 мм, длиной 5000 мм	551547,03	69787,20	441432,24	18266,94	40327,59	7035 447,8

Таблица 04-01-028. Мельницы шаровые вибрационные

Измеритель: **1 шт.**

	Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана:						
04-01-028-01	400 л	2595,56	607,57	1791,04	124,34	196,95	65,4 1,47
04-01-028-02	1000 л	6796,17	1009,80	5242,57	357,62	543,80	110 7,95
04-01-028-03	2000 л	12793,59	1303,56	10492,36	572,40	997,67	142 15,41

Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые

Измеритель: **1 шт.**

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
	Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром:						
04-01-029-01	1500 мм, длиной 3000 мм	31037,89	5278,50	15353,10	1382,97	10406,29	575 21,6
04-01-029-02	4000 мм, длиной 5500 мм	252749,08	38480,00	180391,83	10107,01	33877,25	4000 263
04-01-029-03	4500 мм, длиной 6000 мм	308527,74	42471,66	225476,84	11912,52	40579,24	4466 327
04-01-029-04	Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм	4536,63	718,01	3031,46	235,98	787,16	75,5 8,5

Таблица 04-01-030. Мельницы самоизмельчения

Измеритель: **1 шт.**

	Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром:						
04-01-030-01	7000 мм, длиной 2300 мм	716901,06	86909,12	533737,29	22101,16	96254,65	8761 541,7
04-01-030-02	9100 мм, длиной 2960 мм	1060898,13	127283,52	782910,48	34544,81	150704,13	12831 1090

Таблица 04-01-031. Мельницы разные

Измеритель: **1 шт.**

04-01-031-01	Мельница роликомаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч	13046,50	3848,00	7777,54	1565,05	1420,96	400 12,2
04-01-031-02	Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 мм	21242,03	3937,14	13969,75	1130,01	3335,14	414 32,6
	Измеритель: **1 компл.**						
04-01-031-03	Мельница самоизмельчения «Аэрофол» диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м	2471504,19	353591,31	2030800,26	110150,67	87112,62	37181 1214

Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ

Таблица 04-01-045. Дезинтеграторы корзинчатые

Измеритель: **1 шт.**

04-01-045-01	Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч	2831,91	1376,16	1422,63	200,80	33,12	141 3,05

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ

Раздел 1. ГРОХОТЫ

Таблица 04-02-001. Грохоты дисковые

Измеритель: **1 шт.**

	Грохот дисковый передвижной, количество валков:						
04-02-001-01	8	2922,87	443,52	1960,88	179,96	518,47	48,9 5,98
04-02-001-02	10	8110,72	2269,41	4983,92	719,10	857,39	253 15,99
04-02-001-03	14, сдвоенный	11041,76	2969,07	6887,71	899,80	1184,98	331 29,9

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 04-02-002. Грохоты инерционные

Измеритель: **1 шт.**

	Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:						
04-02-002-01	1250х2500 мм	5172,59	1469,34	2912,26	400,14	790,99	162 3,56
04-02-002-02	1500х3000 мм	6309,51	1767,09	3743,88	493,83	798,54	197 5,18
04-02-002-03	1750х3500 мм	6911,87	2415,40	3528,56	617,52	967,91	260 7,91

Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные

Измеритель: **1 шт.**

	Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:						
04-02-003-01	2000х5000 мм, опорный	11857,73	2086,80	7627,59	794,92	2143,34	222 15,3
04-02-003-02	3000х6400 мм	18694,53	2810,60	12948,72	771,05	2935,21	299 34,6

Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: **1 шт.**

	Грохот-конвейер электровибрационный размерами:						
04-02-004-01	350х2500 мм	2627,75	302,94	2296,35	166,73	28,46	33 4,4
04-02-004-02	720х3000 мм	2951,88	503,84	2415,56	298,57	32,48	53,6 10,5

Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Таблица 04-02-014. Сепараторы электромагнитные барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром:						
04-02-014-01	800 мм, длиной 1700 мм	4049,09	713,47	2609,75	257,72	725,87	76,8 6,136
04-02-014-02	900 мм, длиной 2500 мм	6467,73	1439,95	4285,38	529,20	742,40	155 9,37

Таблица 04-02-015. Сепараторы электромагнитные валковые

Измеритель: **1 шт.**

04-02-015-01	Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм	32431,08	6301,10	23997,56	2737,16	2132,42	655 43,19

Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные

Измеритель: **1 шт.**

04-02-016-01	Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м^3	15420,23	5583,30	7265,46	1315,38	2571,47	555 28,15

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

Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ

Таблица 04-02-026. Сепараторы воздушные

Измеритель: **1 шт.**

	Сепаратор пыли воздушный, диаметр:						
04-02-026-01	2850/800 мм	1952.88	478.28	1332.10	147.04	142.50	52,1 5,25
04-02-026-02	3300/1200 мм	2827.11	565.97	2089.25	231.99	171.89	62,4 8,36
04-02-026-03	4250/1600 мм	4303.08	852.82	3245.00	323.99	205.26	92,9 13,69
04-02-026-04	4750/2000 мм	6087.12	943.28	4918.35	529.87	225.49	104 18,5

Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические

Измеритель: **1 шт.**

04-02-027-01	Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м^2	7096.08	2406.40	3621.79	596.86	1067.89	256 8.06

Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

Таблица 04-02-037. Циклоны батарейные

Измеритель: **1 шт.**

	Пылеулавливатель батарейный, производительность:						
04-02-037-01	15000 м^3/ч	3608.23	1122.18	1848,66	309.22	637.39	118 4
04-02-037-02	40000 м^3/ч	5560,41	1559,64	2795.82	440.52	1204,95	164 6,1
04-02-037-03	60000 м^3/ч	7706.46	2310,93	3653.80	686.68	1741.73	243 12,3

Раздел 5. ПИТАТЕЛИ

Таблица 04-02-042. Питатели барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Питатель барабанный, диаметр:						
04-02-042-01	400 мм, длина 400 мм	394,08	118,44	194,87	22,02	80,77	11,6 0,3
04-02-042-02	600 мм, длина 600 мм	424,52	110,32	233,59	26,50	80,61	11,6 0,4

Таблица 04-02-043. Питатели лотковые

Измеритель: **1 шт.**

	Питатель лотковый, ширина лотка:						
04-02-043-01	400 мм, длина 1150 мм	659,19	121,49	419,07	42,62	118,63	13,9 0,67
04-02-043-02	525 мм, длина 1500 мм	889,26	149,57	574,02	56,05	165,67	16,1 1,2

Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые

Измеритель: **1 шт.**

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
04-02-044-01	Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм	664.97	120.78	425.57	43.94	118.62	12,7 0,7

Таблица 04-02-045. Питатели шнековые

Измеритель: **1 шт.**

	Питатель шнековый, диаметр:						
04-02-045-01	98 мм, длина 1200 мм	454.43	118.91	254.74	26.86	80.78	12,8 0,41
04-02-045-02	300 мм, длина 2500 мм	1508.06	175.81	821.93	77.01	510.32	19,6 1,42
04-02-045-03	400 мм, длина 4550 мм	2467.35	256.54	1696.08	150.63	514.73	28,6 3,7
04-02-045-04	Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм	1785.35	197.73	1074.07	93.47	513.55	21,8 1,9

Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные

Измеритель: **1 шт.**

	Питатель электровибрационный, размер лотка:						
04-02-046-01	500х1600 мм	387.37	81.63	301.31	25.82	4.43	9,1 0,65
04-02-046-02	950х4000 мм	1825.95	296.40	1520.82	117.96	8.73	26,3 4,47
04-02-046-03	1200х5000 мм	1044.86	404.52	629.45	98.14	10.89	44,6 7,5
04-02-046-04	1500х5000 мм	1327.41	470.03	845.18	110.99	12.20	52,4 11,3

Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые

Измеритель: **1 шт.**

	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами:						
04-02-047-01	500х4500 мм	3471.16	811.02	1330.44	240.07	1329.70	87,3 2,53
04-02-047-02	650х9000 мм	4655.02	1000.62	2013.19	331.48	1641.21	109 4,53
04-02-047-03	800х12000 мм	6146.36	1347.05	3152.29	463.30	1647.02	145 8,38
04-02-047-04	1000х12000 мм	7449,78	1523,56	3963,75	553,60	1962,47	164 11,08
04-02-047-05	1200х15000 мм	8408,27	1681,49	4762,83	630,71	1963,95	181 14,2
	Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:						
04-02-047-06	1500х9000 мм	29727.23	6205,72	20129,80	2260,94	3391,71	668 38
04-02-047-07	1800х12000 мм	42802,61	8509,64	30048,78	3279,16	4244,19	916 75,14
04-02-047-08	2400х15000 мм	66038,20	9708,05	51457,19	4079,92	4872,96	1045 95,8
	Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:						
04-02-047-09	1500х9000 мм	44661,26	7366,97	33641,35	2823,66	3652,94	793 55,2
04-02-047-10	1800х12000 мм	59467,61	7757,15	47495,32	3281,66	4215,14	835 73,5
04-02-047-11	2400х15000 мм	68005,56	10287,04	52860,58	4129,57	4857,94	1037 102

Таблица 04-02-048. Питатели дисковые

Измеритель: **1 шт.**

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
	Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:						
04-02-048-01	2000 мм	2630,73	647,19	1713,00	270,14	270,54	70,5 4,19
04-02-048-02	3150 мм	2842,03	670,74	1893,08	290,28	278,21	72,2 4,75

Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические

Измеритель: **1 шт.**

	Классификатор гидравлический, число секций:						
04-02-060-01	4, длина 3000 мм	1246,97	234,11	996,98	82,22	15,88	25,2 2
04-02-060-02	8, длина 7000 мм	1989,41	293,76	1678,57	133,38	17,08	32 4,77

Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные

Измеритель: **1 шт.**

	Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса:						
04-02-061-01	1800 мм	617,65	98,90	335,65	29,03	183,10	10,4 0,672
04-02-061-02	2400 мм	1154,96	460,78	503,84	43,61	190,34	49,6 1,27

Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные

Измеритель: **1 шт.**

	Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:						
04-02-062-01	300 мм	727,48	120,78	399,88	34,02	206,82	12,7 0,79
04-02-062-02	500 мм	1260,65	149,57	601,29	51,17	509,79	16,1 1,5
04-02-062-03	1200 мм	3206,47	527,18	1895,95	146,61	783,34	54,8 5,58
04-02-062-04	2000 мм	34774,57	9447,68	22673,72	2056,32	2653,17	968 31,3
	Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:						
04-02-062-05	2400 мм, длина 9200 мм	36959,67	9535,52	24767,26	2267,44	2656,89	977 36,4
04-02-062-06	3000 мм, длина 12500 мм	61905,51	16447,36	41351,36	3203,09	4106,79	1658 72,9
04-02-062-07	Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм	56736,86	12229,28	39259,54	3041,00	5248,04	1253 104

Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ

Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом

Измеритель: **1 шт.**

	Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна:						
04-02-070-01	25000-30000 мм, глубина 3600 мм	25434,07	8413,12	16840,93	2275,02	180,02	862 33,2
04-02-070-02	50000 мм, глубина 4500 мм	46033,53	11800,38	29103,11	3144,96	5130,04	1173 72,3

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
Таблица 04-02-071. Сгустители с центральным приводом							
	Измеритель: 1 шт.						
	Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана:						
04-02-071-01	6000 мм, глубина 2500 мм	4306.43	1133.75	3147.60	428.49	25.08	125 4.14
04-02-071-02	15000 мм, глубина 3000 мм	10199.47	3716.00	6402.19	1068.91	81.28	400 12
04-02-071-03	100000 мм, глубина 3000 мм	141248.15	20297.48	106774.48	4862.47	14176.19	1988 203.16
04-02-071-04	Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм	14829.17	6675.84	8012.89	1336.92	140.44	684 18
Таблица 04-02-072. Гидроциклоны							
	Измеритель: 1 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: 1 шт.						
	Стол концентрационный с продольным нарифлением:						
04-02-080-01	однодечный, площадь одной деки 7,5 м^2	1345,37	178,09	656,92	56,14	510,36	19,4 1,46
04-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м^2	2266,54	175,34	1580,89	103,15	510,31	19,1 2,37
04-02-080-03	четырехдечный, площадь дек 30 м^2	1944,67	223,49	1209,91	79,06	511,27	23,5 3,78
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ							
Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые							
	Измеритель: 1 шт.						
	Машина отсадочная беспоршневая, производительность:						
04-02-084-01	80-220 т/ч	20255,12	7671,36	11379,13	1892,30	1204,63	786 16,15
04-02-084-02	180-500 т/ч	26250,84	9476,96	14247,44	2317,98	2526,44	971 30,22
04-02-084-03	10-12 т/ч, с двумя камерами	3088,60	294,49	2180,62	155,96	613,49	31,7 5,07
04-02-084-04	10-12 т/ч, с четырьмя камерами	4763,86	444,62	3501,15	342,37	818,09	47,3 9,56
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ							
Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические							
	Измеритель: 1 камера						
	Машина флотационная механическая, вместимость камеры:						

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
04-02-088-01	1,2 м³	2325,07	716,26	1210,52	145,80	398,29	77,1 1,64
04-02-088-02	3,2 м³	2873,37	768,92	1529,75	183,60	574,70	81,8 2,36
04-02-088-03	6,3 м³	3681,28	875,14	1980,15	209,93	825,99	93,1 4,11
	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:						
04-02-088-04	1,6 м³	2534,32	695,60	1322,55	148,37	516,17	74 1,91
04-02-088-05	3,2 м³	2799,17	762,34	1447,67	162,41	589,16	81,1 2,26
04-02-088-06	16 м³	4214,76	1288,32	1337,10	206,29	1589,34	132 7,65
04-02-088-07	40 м³	8798,69	2271,68	3666,40	366,14	2860,61	229 14,1
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:						
04-02-088-08	6,3 м³	14008,60	4085,10	4849,29	839,86	5074,21	445 25,85
04-02-088-09	12,5 м³	23274,50	6696,00	11430,20	1100,21	5148,30	675 39,45
04-02-088-10	25 м³	37302,47	7222,40	24143,46	1876,29	5936,61	740 49,9

Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ

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

Измеритель: **1 шт.**

	Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем:						
04-02-092-01	3,15 м³	959,89	157,90	796,03	63,53	5,96	17,2 1,56
04-02-092-02	12,5 м³	1206,72	251,53	927,76	73,62	27,43	27,4 1,905
04-02-092-03	50 м³	2416,74	591,26	1791,25	150,83	34,23	62,9 4,71
04-02-092-04	100 м³	2954,98	659,59	2254,20	189,87	41,19	71 6,74
	Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:						
04-02-092-05	1800 мм	410,54	99,36	306,39	27,22	4,79	11,5 0,652
04-02-092-06	3800 мм	518,88	123,15	389,75	34,46	5,98	13,9 0,978

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ

Таблица 04-02-096. Мойки (скрубберы) цилиндрические

Измеритель: **1 шт.**

	Скруббер-бутара, барабан диаметром:						
04-02-096-01	1300 мм, длиной 5200 мм	4275,67	1106,54	2749,80	398,50	419,33	122 6,2
04-02-096-02	1330 мм, длиной 8300 мм	6194,84	1605,39	4145,74	599,95	443,71	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: 1 шт.

	Машина агломерационная, поверхность:						
04-03-001-01	88 м^2	479894.69	52409,61	380507,26	28423,49	46977,82	5511 518
04-03-001-02	312 м^2	2289918,49	243193,60	1772667,95	129603,17	274056,94	25280 2167
04-03-001-03	Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м^2	2016663,59	552404,66	1217119,97	94728,92	247138,96	54911 4100

Таблица 04-03-002. Питатели постели

Измеритель: 1 шт.

04-03-002-01	Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм	17967,54	3597,16	12964,76	1133,60	1405,62	406 11,33

Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ

Таблица 04-03-008. Смесители барабанные

Измеритель: 1 шт.

	Смеситель барабанный, диаметр барабана:						
04-03-008-01	2500 мм, длина 5000 мм	20349,09	3074,99	13292,34	1272,97	3981,76	331 24
04-03-008-02	3200 мм, длина 8000 мм	40114,69	5432,93	28141,51	2614,58	6540,25	599 58,6
04-03-008-03	3200 мм, длина 12500 мм	81313,23	9262,13	62919,70	5541,84	9131,40	997 86,7
04-03-008-04	2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком	28199,06	3344,40	20060,78	1477,44	4793,88	360 31,4

Таблица 04-03-009. Смесители шнековые

Измеритель: 1 шт.

	Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр:						
04-03-009-01	300 мм	1430,90	167,80	752,94	70,83	510,16	18,5 1,3
04-03-009-02	600 мм	3647,86	351,92	2577,70	223,08	718,24	38,8 6,1
04-03-009-03	800 мм	4423,15	478,28	3184,90	269,35	759,97	52,1 9,3

Таблица 04-03-010. Окомкователи

Измеритель: 1 шт.

	Окомкователь:						
04-03-010-01	чашевый, диаметр чаши 5500 мм	28049,45	5992,64	20536,56	1896,89	1520,25	614 40,55
04-03-010-02	барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм	51994,90	12905,07	36073,33	3277,71	3016,50	1357 93,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			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
Таблица 04-03-011. Охладители							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:						
04-03-011-01	125 м^2, длина 50000 мм, ширина 2500 мм	654348,00	76723,36	529610,26	38030,20	48014,38	7861 / 372,4
04-03-011-02	315 м^2, длина 90000 мм, ширина 3900 мм	1639544,33	127231,36	1463491,70	82574,70	48821,27	13036 / 987,9
Таблица 04-03-012. Разное оборудование							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат для определения механической прочности:						
04-03-012-01	кокса	365,01	106,84	177,63	18,23	80,54	11,5 / 0,3
04-03-012-02	антрацита	1051,91	133,72	408,72	37,64	509,47	13,9 / 0,7

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

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

Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам 12
Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ 12
Таблица 04-02-096. Мойки (скрубберы) цилиндрические 12
ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 13
Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ 13
Таблица 04-03-001. Машины агломерационные 13
Таблица 04-03-002. Питатели постели 13
Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ 13
Таблица 04-03-008. Смесители барабанные 13
Таблица 04-03-009. Смесители шнековые 13
Таблица 04-03-010. Окомкователи 13
Таблица 04-03-011. Охладители 14
Таблица 04-03-012. Разное оборудование 14

Заказ № 1905 Тираж 80 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru