

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 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм 81-03-04-2001

Часть 4

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

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014

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, 2014 – 17 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРМ-2001

Часть 4. 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	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 1. 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	<u>115</u> 12,7
04-01-001-02	четырёхвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	13998,62	2246,18	10747,12	1183,06	1005,32	<u>257</u> 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	<u>302</u> 29,2
04-01-002-02	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм	36845,55	3665,22	30346,23	2306,61	2834,10	<u>381</u> 58,5
04-01-002-03	двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм	5669,07	1837,42	2862,50	474,48	969,15	<u>191</u> 13,6
04-01-002-04	двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм	16097,47	2703,22	11760,99	1114,44	1633,26	<u>281</u> 32
04-01-002-05	двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм	72150,78	10524,28	55088,01	3956,45	6538,49	<u>1094</u> 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	<u>30</u> 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	<u>677</u> 43,8
04-01-003-02	900/140 мм	147683,80	30948,96	112128,66	8133,14	4606,18	<u>3171</u> 151
04-01-003-03	1200/150 мм	243729,58	36639,04	202012,16	10529,74	5078,38	<u>3754</u> 244

ФЕРм-2001. Часть 4. «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	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
04-01-003-04	1500/180 мм	463346,47	55334,24	399205,55	16642,84	8806,68	<u>5752</u> 410
04-01-003-05	1500/300 мм	594213,97	69571,84	513282,69	22033,55	11359,44	<u>7232</u> 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	<u>332</u> 27,2
04-01-003-07	1750 мм	36883,66	6099,08	29094,60	2564,19	1689,98	<u>634</u> 51,6
04-01-003-08	2200 мм	61804,03	9763,79	49672,16	3577,27	2368,08	<u>1051</u> 92,8
04-01-003-09	3000 мм	292312,99	46935,98	240092,69	12296,06	5284,32	<u>4879</u> 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	<u>453</u> 53,8
04-01-004-02	1450 мм, длиной 1300 мм	8097,59	1861,20	4283,97	522,57	1952,42	<u>198</u> 23,5

Таблица 04-01-005. Дробилки щековые

Измеритель: 1 шт.

Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами:

04-01-005-01	900x1200 мм	58813,14	10947,56	44757,03	3218,97	3108,55	<u>1138</u> 73,3
04-01-005-02	1200x1500 мм	99370,83	13708,50	82168,16	4755,20	3494,17	<u>1425</u> 146
04-01-005-03	1500x2100 мм	163644,35	18877,35	139528,65	7272,44	5238,35	<u>1985</u> 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	<u>373</u> 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	<u>234</u> 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	<u>392</u> 6,4
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------------------

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ							
Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные							
Измеритель: 1 компл.							
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	4272,75	789,80	2190,35	297,09	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

ФЕРМ-2001. Часть 4. «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	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
04-01-028-03	2000 л	12793,59	1303,56	10492,36	572,40	997,67	<u>142</u> 15,41

Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые

Измеритель: 1 шт.

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	<u>575</u> 21,6
04-01-029-02	4000 мм, длиной 5500 мм	252749,08	38480,00	180391,83	10107,01	33877,25	<u>4000</u> 263
04-01-029-03	4500 мм, длиной 6000 мм	308527,74	42471,66	225476,84	11912,52	40579,24	<u>4466</u> 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	<u>75.5</u> 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	<u>8761</u> 541,7
04-01-030-02	9100 мм, длиной 2960 мм	1060898,13	127283,52	782910,48	34544,81	150704,13	<u>12831</u> 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	<u>400</u> 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	<u>414</u> 32,6
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	<u>37181</u> 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	<u>141</u> 3,05
--------------	--	---------	---------	---------	--------	-------	--------------------

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
1	2	3	4	5	6	7	8

Отдел 2. 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

Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные

Измеритель: 1 шт.

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:

04-02-002-01	1250x2500 мм	5172,59	1469,34	2912,26	400,14	790,99	162 3,56
04-02-002-02	1500x3000 мм	6309,51	1767,09	3743,88	493,83	798,54	197 5,18
04-02-002-03	1750x3500 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	2000x5000 мм, опорный	11792,61	2086,80	7562,47	729,37	2143,34	222 15,3
04-02-003-02	3000x6400 мм	18694,53	2810,60	12948,72	771,05	2935,21	299 34,6

Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

Грохотконвейер электровибрационный размерами:

04-02-004-01	350x2500 мм	2627,75	302,94	2296,35	166,73	28,46	33 4,4
04-02-004-02	720x3000 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

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

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	<u>655</u> 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	<u>555</u> 28,15
--------------	---	----------	---------	---------	---------	---------	---------------------

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	<u>52,1</u> 5,25
04-02-026-02	3300/1200 мм	2827,11	565,97	2089,25	231,99	171,89	<u>62,4</u> 8,36
04-02-026-03	4250/1600 мм	4303,08	852,82	3245,00	323,99	205,26	<u>92,9</u> 13,69
04-02-026-04	4750/2000 мм	6087,12	943,28	4918,35	529,87	225,49	<u>104</u> 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	<u>256</u> 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	<u>118</u> 4
04-02-037-02	40000 м ³ /ч	5560,41	1559,64	2795,82	440,52	1204,95	<u>164</u> 6,1
04-02-037-03	60000 м ³ /ч	7706,46	2310,93	3653,80	686,68	1741,73	<u>243</u> 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	<u>116</u> 0,3
--------------	----------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------------

ФЕРм-2001. Часть 4. «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	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
04-02-042-02	600 мм, длина 600 мм	424,52	110,32	233,59	26,50	80,61	<u>11,6</u> 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	<u>13,9</u> 0,67
04-02-043-02	525 мм, длина 1500 мм	889,26	149,57	574,02	56,05	165,67	<u>16,1</u> 1,2
Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые							
Измеритель: 1 шт.							
04-02-044-01	Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм	664,97	120,78	425,57	43,94	118,62	<u>12,7</u> 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	<u>12,8</u> 0,41
04-02-045-02	300 мм, длина 2500 мм	1508,06	175,81	821,93	77,01	510,32	<u>19,6</u> 1,42
04-02-045-03	400 мм, длина 4550 мм	2467,35	256,54	1696,08	150,63	514,73	<u>28,6</u> 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	<u>21,8</u> 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	<u>9,1</u> 0,65
04-02-046-02	950х4000 мм	1825,95	296,40	1520,82	117,96	8,73	<u>26,3</u> 4,47
04-02-046-03	1200х5000 мм	1044,86	404,52	629,45	98,14	10,89	<u>44,6</u> 7,5
04-02-046-04	1500х5000 мм	1327,41	470,03	845,18	110,99	12,20	<u>52,4</u> 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	<u>87,3</u> 2,53
04-02-047-02	650х9000 мм	4655,02	1000,62	2013,19	331,48	1641,21	<u>109</u> 4,53
04-02-047-03	800х12000 мм	6146,36	1347,05	3152,29	463,30	1647,02	<u>145</u> 8,38
04-02-047-04	1000х12000 мм	7449,78	1523,56	3963,75	553,60	1962,47	<u>164</u> 11,08
04-02-047-05	1200х15000 мм	8408,27	1681,49	4762,83	630,71	1963,95	<u>181</u> 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	<u>668</u> 38

ФЕРм-2001. Часть 4. «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	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
04-02-047-07	1800x12000 мм	42802,61	8509,64	30048,78	3279,16	4244,19	916 75,14
04-02-047-08	2400x15000 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	1500x9000 мм	44661,26	7366,97	33641,35	2823,66	3652,94	793 55,2
04-02-047-10	1800x12000 мм	59467,61	7757,15	47495,32	3281,66	4215,14	835 73,5
04-02-047-11	2400x15000 мм	68005,56	10287,04	52860,58	4129,57	4857,94	1037 102

Таблица 04-02-048. Питатели дисковые

Измеритель: 1 шт.

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

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
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	<u>862</u> 33,2
04-02-070-02	50000 мм, глубина 4500 мм	46033,53	11800,38	29103,11	3144,96	5130,04	<u>1173</u> 72,3
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	<u>125</u> 4,14
04-02-071-02	15000 мм, глубина 3000 мм	10199,47	3716,00	6402,19	1068,91	81,28	<u>400</u> 12
04-02-071-03	100000 мм, глубина 3000 мм	141248,15	20297,48	106774,48	4862,47	14176,19	<u>1988</u> 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	<u>684</u> 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	<u>50,6</u> 1,25
04-02-072-02	1400 мм	3596,09	912,01	2396,25	310,64	287,83	<u>95,9</u> 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	<u>19,4</u> 1,46
04-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м ²	2266,54	175,34	1580,89	103,15	510,31	<u>19,1</u> 2,37
04-02-080-03	четырёхдечный, площадь дек 30 м ²	1944,67	223,49	1209,91	79,06	511,27	<u>23,5</u> 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	<u>786</u> 16,15
04-02-084-02	180-500 т/ч	26250,84	9476,96	14247,44	2317,98	2526,44	<u>971</u> 30,22

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
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:

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

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

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВочНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Скруббер-бугара, барабан диаметром:

04-02-096-01	1300 мм, длиной 5200 мм	4275,67	1106,54	2749,80	398,50	419,33	<u>122</u> 6,2
04-02-096-02	1330 мм, длиной 8300 мм	6194,84	1605,39	4145,74	599,95	443,71	<u>177</u> 12,6

Отдел 3. 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	478245,07	52409,61	378857,64	26778,03	46977,82	<u>5511</u> 518
04-03-001-02	312 м ²	2284188,21	243193,60	1766937,67	123908,35	274056,94	<u>25280</u> 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	<u>54911</u> 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	<u>406</u> 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	20273,09	3074,99	13216,34	1197,03	3981,76	<u>331</u> 24
04-03-008-02	3200 мм, длина 8000 мм	40114,69	5432,93	28141,51	2614,58	6540,25	<u>599</u> 58,6
04-03-008-03	3200 мм, длина 12500 мм	81313,23	9262,13	62919,70	5541,84	9131,40	<u>997</u> 86,7
04-03-008-04	2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком	28199,06	3344,40	20060,78	1477,44	4793,88	<u>360</u> 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	<u>18,5</u> 1,3
04-03-009-02	600 мм	3647,86	351,92	2577,70	223,08	718,24	<u>38,8</u> 6,1

ФЕРМ-2001. Часть 4. «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	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-03-009-03	800 мм	4423,15	478,28	3184,90	269,35	759,97	<u>52,1</u> 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	<u>614</u> 40,55
04-03-010-02	барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм	51994,90	12905,07	36073,33	3277,71	3016,50	<u>1357</u> 93,81

Таблица 04-03-011. Охлаждители

Измеритель: 1 шт.

Охлаждитель 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	<u>7861</u> 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	<u>13036</u> 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	<u>11,5</u> 0,3
04-03-012-02	антрацита	1051,91	133,72	408,72	37,64	509,47	<u>13,9</u> 0,7

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

Отдел 1. 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	5
Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные	5
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	6
Таблица 04-01-030. Мельницы самоизмельчения.....	6
Таблица 04-01-031. Мельницы разные	6
Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ	6
Таблица 04-01-045. Деинтеграторы корзинчатые	6
Отдел 2. 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.....	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.....	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.....	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	9
Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые	9
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	10
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	11
Таблица 04-02-070. Сгустители с периферическим приводом	11
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.....	12
Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические	12

Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ	12
Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам	12
Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ	13
Таблица 04-02-096. Мойки (скрубберы) цилиндрические	13
Отдел 3. 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	14
Таблица 04-03-011. Охладители	14
Таблица 04-03-012. Разное оборудование	14

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-04-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 4. ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Стройинформиздат»

129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1

Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60x90/8. Печ.л. 2,12

Заказ № 323 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»

119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»