

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



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 составлению 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 (www.fgufccs.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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраги 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
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	<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
04-01-003-04	1500/180 мм	463346,47	55334,24	399205,55	16642,84	8806,68	<u>5752</u> 410

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
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	900х1200 мм	58813,14	10947,56	44757,03	3218,97	3108,55	<u>1138</u> 73,3
04-01-005-02	1200х1500 мм	99370,83	13708,50	82168,16	4755,20	3494,17	<u>1425</u> 146
04-01-005-03	1500х2100 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>37,3</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>39,2</u> 6,4
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	--------------------

Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ**Таблица 04-01-025. Мельницы трубные многокамерные**

Измеритель: 1 компл.

ФЕРм-2001 Часть 4. «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				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 грубая многокамерная, барабан диаметром:							
04-01-025-01	2000 мм. длиной 10520 мм	102908.03	21606.72	61554.72	4708.34	19746.59	<u>2272</u> 108.2
04-01-025-02	2600 мм. длиной 13020 мм	357475.42	25581.90	279409.54	13884.02	52483.98	<u>2690</u> 257.6
04-01-025-03	3200 мм. длиной 15020 мм	668915.39	45143.97	554316.58	27791.59	69454.84	<u>4747</u> 455.1
04-01-025-04	3970 мм. длиной 13910 мм	798761.67	46755.60	637503.88	31964.89	114502.19	<u>4974</u> 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	<u>67.5</u> 5.4
04-01-026-02	2700 мм. длиной 3600 мм	91773.93	17616.42	59606.28	4613.90	14551.23	<u>1919</u> 86.9
04-01-026-03	3200 мм. длиной 4500 мм	132605.86	22123.80	92026.50	6666.34	18455.56	<u>2410</u> 152
04-01-026-04	4000 мм. длиной 5500 мм	511280.99	66637.44	406573.33	16579.49	38070.22	<u>6624</u> 377.8
04-01-026-05	5500 мм. длиной 6500 мм	743939.99	85224.32	609282.33	27128.61	49433.34	<u>8732</u> 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	<u>485</u> 15.2
04-01-026-07	5600 мм	42915.06	7197.12	22705.92	2101.72	13012.02	<u>784</u> 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	<u>82.1</u> 10.8
04-01-027-02	2100 мм. длиной 3000 мм	50281.61	8004.96	28883.65	2216.97	13393.00	<u>872</u> 50.9
04-01-027-03	2700 мм. длиной 2100 мм	51560.72	10933.38	26187.37	1950.21	14439.97	<u>1191</u> 78.9
04-01-027-04	3200 мм. длиной 3100 мм	116608.00	19856.34	79013.45	5727.17	17738.21	<u>2163</u> 114
04-01-027-05	3600 мм. длиной 4000 мм	151586.81	24391.26	103306.28	7476.20	23889.27	<u>2657</u> 177
04-01-027-06	4500 мм. длиной 5000 мм	551547.03	69787.20	441432.24	18266.94	40327.59	<u>7035</u> 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	<u>65.4</u> 1.47
04-01-028-02	1000 л	6796.17	1009.80	5242.57	357.62	543.80	<u>110</u> 7.95
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.

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
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
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	<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
--------------	--	---------	---------	---------	--------	-------	--------------------

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	<u>48,9</u> 5,98
04-02-001-02	10	8110,72	2269,41	4983,92	719,10	857,39	<u>253</u> 15,99
04-02-001-03	14, сдвоенный	11041,76	2969,07	6887,71	899,80	1184,98	<u>331</u> 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
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	1250x2500 мм	5172.59	1469,34	2912,26	400,14	790,99	<u>162</u> 3,56
04-02-002-02	1500x3000 мм	6309.51	1767,09	3743,88	493,83	798,54	<u>197</u> 5,18
04-02-002-03	1750x3500 мм	6911.87	2415,40	3528,56	617,52	967,91	<u>260</u> 7,91

Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные

Измеритель: 1 шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:

04-02-003-01	2000x5000 мм, опорный	11857.73	2086,80	7627,59	794,92	2143,34	<u>222</u> 15,3
04-02-003-02	3000x6400 мм	18694.53	2810,60	12948,72	771,05	2935,21	<u>299</u> 34,6

Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

Грохот-конвейер электровибрационный размерами:

04-02-004-01	350x2500 мм	2627.75	302,94	2296,35	166,73	28,46	<u>33</u> 4,4
04-02-004-02	720x3000 мм	2951.88	503,84	2415,56	298,57	32,48	<u>53,6</u> 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	<u>76,8</u> 6,136
04-02-014-02	900 мм, длиной 2500 мм	6467,73	1439,95	4285,38	529,20	742,40	<u>155</u> 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	<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
--------------	---	----------	---------	---------	---------	---------	---------------------

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 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>11.6</u> 0.3
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.

ФЕРм-2001 Часть 4. «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-044-01	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	500x1600 мм	387.37	81.63	301.31	25.82	4.43	9,1 0,65
04-02-046-02	950x4000 мм	1825.95	296.40	1520.82	117.96	8.73	26,3 4,47
04-02-046-03	1200x5000 мм	1044.86	404.52	629.45	98.14	10.89	44,6 7,5
04-02-046-04	1500x5000 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	500x4500 мм	3471.16	811.02	1330.44	240.07	1329.70	87,3 2,53
04-02-047-02	650x9000 мм	4655.02	1000.62	2013.19	331.48	1641.21	109 4,53
04-02-047-03	800x12000 мм	6146.36	1347.05	3152.29	463.30	1647.02	145 8,38
04-02-047-04	1000x12000 мм	7449.78	1523.56	3963.75	553.60	1962.47	164 11,08
04-02-047-05	1200x15000 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	1500x9000 мм	29727.23	6205.72	20129.80	2260.94	3391.71	668 38
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.

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			
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	<u>70.5</u> 4.19
04-02-048-02	3150 мм	2842.03	670.74	1893.08	290.28	278.21	<u>72.2</u> 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	<u>25.2</u> 2
04-02-060-02	8, длина 7000 мм	1989.41	293.76	1678.57	133.38	17.08	<u>32</u> 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	<u>10.4</u> 0.672
04-02-061-02	2400 мм	1154.96	460.78	503.84	43.61	190.34	<u>49.6</u> 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	<u>12.7</u> 0.79
04-02-062-02	500 мм	1260.65	149.57	601.29	51.17	509.79	<u>16.1</u> 1.5
04-02-062-03	1200 мм	3206.47	527.18	1895.95	146.61	783.34	<u>54.8</u> 5.58
04-02-062-04	2000 мм	34774.57	9447.68	22673.72	2056.32	2653.17	<u>968</u> 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	<u>977</u> 36.4
04-02-062-06	3000 мм, длина 12500 мм	61905.51	16447.36	41351.36	3203.09	4106.79	<u>1658</u> 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	<u>1253</u> 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	<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

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

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
04-02-084-03	10-12 т/ч, с двумя камерами	3088.60	294.49	2180.62	155.96	613.49	<u>31,7</u> 5,07
04-02-084-04	10-12 т/ч, с четырьмя камерами	4763.86	444.62	3501.15	342.37	818.09	<u>47,3</u> 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	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
04-02-088-01	1.2 м ³	2325.07	716.26	1210.52	145.80	398.29	<u>77,1</u> 1.64
04-02-088-02	3.2 м ³	2873.37	768.92	1529.75	183.60	574.70	<u>81,8</u> 2.36
04-02-088-03	6.3 м ³	3681.28	875.14	1980.15	209.93	825.99	<u>93,1</u> 4.11
Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:							
04-02-088-04	1.6 м ³	2534.32	695.60	1322.55	148.37	516.17	<u>74</u> 1.91
04-02-088-05	3.2 м ³	2799.17	762.34	1447.67	162.41	589.16	<u>81,1</u> 2.26
04-02-088-06	16 м ³	4214.76	1288.32	1337.10	206.29	1589.34	<u>132</u> 7.65
04-02-088-07	40 м ³	8798.69	2271.68	3666.40	366.14	2860.61	<u>229</u> 14.1
Измеритель: 1 шт.							
Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:							
04-02-088-08	6.3 м ³	14008.60	4085.10	4849.29	839.86	5074.21	<u>445</u> 25.85
04-02-088-09	12.5 м ³	23274.50	6696.00	11430.20	1100.21	5148.30	<u>675</u> 39.45
04-02-088-10	25 м ³	37302.47	7222.40	24143.46	1876.29	5936.61	<u>740</u> 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 м ³	959.89	157.90	796.03	63.53	5.96	<u>17,2</u> 1.56
04-02-092-02	12.5 м ³	1206.72	251.53	927.76	73.62	27.43	<u>27,4</u> 1.905
04-02-092-03	50 м ³	2416.74	591.26	1791.25	150.83	34.23	<u>62,9</u> 4.71
04-02-092-04	100 м ³	2954.98	659.59	2254.20	189.87	41.19	<u>71</u> 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	<u>11,5</u> 0.652
04-02-092-06	3800 мм	518.88	123.15	389.75	34.46	5.98	<u>13,9</u> 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	<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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Загрты 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	
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	<u>511</u> 518
04-03-001-02	312 м ²	2289918.49	243193.60	1772667.95	129603.17	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 челноковой. 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	20349.09	3074.99	13292.34	1272.97	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
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

ФЕРм-2001 Часть 4. «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч Масса оборудования, т
				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	<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:

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