

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-04-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 4

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ 81-03-04-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 4

ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ
И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-04-2001 Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование
Самара, 2014 – 17 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	двуухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм	7480,64	1307,55	5202,58	650,38	970,51	115 12,7
04-01-001-02	четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	14249,85	2922,09	10382,98	1537,08	944,78	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	20335,94	3778,02	15616,60	2226,43	941,32	302 29,2
04-01-002-02	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм	36609,93	4766,31	29228,47	2996,88	2615,15	381 58,5
04-01-002-03	двуухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм	6209,96	2389,41	2920,72	616,46	899,83	191 13,6
04-01-002-04	двуухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм	16334,79	3515,31	11278,89	1448,51	1540,59	281 32
04-01-002-05	двуухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм	71896,59	13685,94	52174,73	5148,49	6035,92	1094 136,7
04-01-002-06	трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм	1002,45	371,10	485,02	46,31	146,33	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	31824,58	8374,49	22287,76	2939,35	1162,33	677 43,8
--------------	-----------	----------	---------	----------	---------	---------	-------------

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
04-01-003-02	900/140 мм	150610,62	40271,70	105776,61	10587,45	4562,31
04-01-003-03	1200/150 мм	263869,54	47675,80	211110,62	13705,85	5083,12
04-01-003-04	1500/180 мм	473413,74	71957,52	392822,87	21670,00	8633,35
04-01-003-05	1500/300 мм	605988,40	90472,32	504480,23	28676,60	11035,85
Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса:						
04-01-003-06	1200 мм	11174,69	3824,64	6074,24	1128,66	1275,81
04-01-003-07	1750 мм	36659,10	7931,34	27046,25	3331,55	1681,51
04-01-003-08	2200 мм	62068,79	12696,08	46987,67	4656,82	2385,04
04-01-003-09	3000 мм	319998,99	61036,29	253479,73	16008,24	5482,97
						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	31469,96	5603,61	22052,24	1952,04	3814,11	453 53,8
04-01-004-02	1450 мм, длиной 1300 мм	8887,43	2421,54	4469,26	679,61	1996,63	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	900x1200 мм	59503,23	14236,38	42354,26	4190,60	2912,59	1138 73,3
04-01-005-02	1200x1500 мм	108093,44	17826,75	86960,45	6186,18	3306,24	1425 146
04-01-005-03	1500x2100 мм	169893,42	24554,45	140385,60	9465,13	4953,37	1985 254

Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное

Измеритель: 1 шт.

04-01-006-01	Агрегат сортировки передвижной	2699,23	461,40	2228,60	313,52	9,23	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	13644,32	2894,58	9136,97	1053,04	1612,77	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	2760,85	497,84	1642,53	184,44	620,48	39,2 6,4
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда рабочих	расход неучтенных материалов		
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	116203,70	28104,64	68035,56	6129,79	20063,50	<u>2272</u> 108,2
04-01-025-02	2600 мм, длиной 13020 мм	378541,93	33275,30	293722,98	18057,13	51543,65	<u>2690</u> 257,6
04-01-025-03	3200 мм, длиной 15020 мм	711150,62	58720,39	580943,20	36150,70	71487,03	<u>4747</u> 455,1
04-01-025-04	3970 мм, длиной 13910 мм	849887,28	60832,02	668141,52	41579,24	120913,74	<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	3940,30	834,98	2554,70	284,32	550,62	<u>67,5</u> 5,4
04-01-026-02	2700 мм, длиной 3600 мм	93261,00	22912,86	57448,03	5994,65	12900,11	<u>1919</u> 86,9
04-01-026-03	3200 мм, длиной 4500 мм	132386,20	28775,40	86878,27	8675,70	16732,53	<u>2410</u> 152
04-01-026-04	4000 мм, длиной 5500 мм	522068,79	86641,92	400403,26	21576,85	35023,61	<u>6624</u> 377,8
04-01-026-05	5500 мм, длиной 6500 мм	755301,58	110896,40	597573,11	35298,24	46832,07	<u>8732</u> 872
Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной:							
04-01-026-06	1600 мм	20038,24	5790,90	5382,52	1193,54	8864,82	<u>485</u> 15,2
04-01-026-07	5600 мм	42412,05	9360,96	21780,33	2729,19	11270,76	<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	4190,73	1027,07	1976,96	385,75	1186,70	<u>82,1</u> 10,8
04-01-027-02	2100 мм, длиной 3000 мм	49887,97	10411,68	27802,31	2880,42	11673,98	<u>872</u> 50,9
04-01-027-03	2700 мм, длиной 2100 мм	52068,28	14220,54	25094,04	2533,83	12753,70	<u>1191</u> 78,9
04-01-027-04	3200 мм, длиной 3100 мм	116231,87	25826,22	74555,31	7457,89	15850,34	<u>2163</u> 114
04-01-027-05	3600 мм, длиной 4000 мм	150744,22	31724,58	97541,79	9732,86	21477,85	<u>2657</u> 177
04-01-027-06	4500 мм, длиной 5000 мм	562553,47	90681,15	434435,61	23784,67	37436,71	<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	2830,59	790,03	1814,96	161,54	225,60	<u>65,4</u> 1,47

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
04-01-028-02	1000 л	7091,88	1313,40	5135,67	464,63	642,81
04-01-028-03	2000 л	13828,54	1695,48	10933,81	743,70	1199,25

Таблица 04-01-029. Мельницы стержневые

Измеритель: 1 шт.

Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-029-01	1500 мм, длиной 3000 мм	30631,08	6865,50	14755,79	1796,08	9009,79	<u>575</u> 21,6
04-01-029-02	4000 мм, длиной 5500 мм	273452,02	50040,00	192552,20	13157,09	30859,82	<u>4000</u> 263
04-01-029-03	4500 мм, длиной 6000 мм	326726,18	55244,42	234137,33	15501,55	37344,43	<u>4466</u> 327
04-01-029-04	Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм	4700,98	933,94	3033,80	306,60	733,24	<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	722345,55	112929,29	525262,87	28777,06	84153,39	<u>8761</u> 541,7
04-01-030-02	9100 мм, длиной 2960 мм	1066539,65	165391,59	768180,32	44940,35	132967,74	<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	15350,20	5004,00	8997,64	2032,35	1348,56	<u>400</u> 12,2
04-01-031-02	Агрегат для дробления и измельчения пластиичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм	22384,70	5121,18	14125,36	1468,43	3138,16	<u>414</u> 32,6

Измеритель: 1 компл.

04-01-031-03	Мельница самоизмельчения «Аэрофол» диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м	2791570,97	459928,97	2240426,51	143489,82	91215,49	<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	3375,29	1790,70	1541,92	260,74	42,67	<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.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда рабочих	расход неучтенных материалов		
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	2864,19	577,02	1817,17	233,81	470,00	<u>48,9</u> <u>5,98</u>
04-02-001-02	10	8825,87	2949,98	5087,47	935,25	788,42	<u>253</u> <u>15,99</u>
04-02-001-03	14, сдвоенный	12063,76	3859,46	7113,01	1170,07	1091,29	<u>331</u> <u>29,9</u>

Таблица 04-02-002. Грохоты инерционные

Измеритель: 1 шт.

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:							
04-02-002-01	1250x2500 мм	5536,94	1911,60	2902,85	519,89	722,49	<u>162</u> <u>3,56</u>
04-02-002-02	1500x3000 мм	6761,11	2297,02	3731,93	641,61	732,16	<u>197</u> <u>5,18</u>
04-02-002-03	1750x3500 мм	7590,39	3140,80	3558,70	802,31	890,89	<u>260</u> <u>7,91</u>

Таблица 04-02-003. Грохоты самобалансные

Измеритель: 1 шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:							
04-02-003-01	2000x5000 мм, опорный	11550,99	2715,06	6967,94	947,68	1867,99	<u>222</u> <u>15,3</u>
04-02-003-02	3000x6400 мм	20327,94	3656,77	14072,87	1003,90	2598,30	<u>299</u> <u>34,6</u>

Таблица 04-02-004. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

Грохот-конвейер электровибрационный размерами:							
04-02-004-01	350x2500 мм	2719,29	394,02	2289,95	216,62	35,32	<u>33</u> <u>4,4</u>
04-02-004-02	720x3000 мм	3203,33	655,53	2507,25	388,10	40,55	<u>53,6</u> <u>10,5</u>

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	4094,89	927,74	2509,01	334,84	658,14	<u>76,8</u> <u>6,136</u>
04-02-014-02	900 мм, длиной 2500 мм	6881,65	1872,40	4329,76	687,57	679,49	<u>155</u> <u>9,37</u>

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 04-02-015. 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	34457,59	8194,05	24271,86	3556,90	1991,68	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	18004,66	7259,40	8370,39	1708,35	2374,87	555 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	2187,33	622,07	1417,38	190,90	147,88	52,1 5,25
04-02-026-02	3300/1200 мм	3138,04	736,32	2224,55	301,36	177,17	62,4 8,36
04-02-026-03	4250/1600 мм	4753,68	1109,23	3432,83	421,37	211,62	92,9 13,69
04-02-026-04	4750/2000 мм	6679,02	1227,20	5219,84	688,71	231,98	104 18,5

Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические

Измеритель: 1 шт.

04-02-027-01	Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м ²	8314,50	3130,88	4203,39	774,96	980,23	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	4036,83	1459,66	2012,16	401,55	565,01	118 4
04-02-037-02	40000 м ³ /ч	6030,59	2028,68	2930,02	571,94	1071,89	164 6,1
04-02-037-03	60000 м ³ /ч	8724,53	3005,91	4164,67	891,61	1553,95	243 12,3

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 5. ПИТАТЕЛИ

Таблица 04-02-042. Питатели барабанные

Измеритель: 1 шт.

Питатель барабанный, диаметр:							
04-02-042-01	400 мм, длина 400 мм	434,57	154,05	206,27	28,59	74,25	11,6 0,3
04-02-042-02	600 мм, длина 600 мм	464,96	143,49	247,43	34,40	74,04	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	704,93	158,04	438,69	55,36	108,20	13,9 0,67
04-02-043-02	525 мм, длина 1500 мм	943,87	194,49	598,43	72,80	150,95	16,1 1,2

Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые

Измеритель: 1 шт.

04-02-044-01	Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм	711,53	157,10	446,25	57,06	108,18	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	496,53	154,62	267,65	34,88	74,26	12,8 0,41
04-02-045-02	300 мм, длина 2500 мм	1541,36	228,54	853,22	100,02	459,60	19,6 1,42
04-02-045-03	400 мм, длина 4550 мм	2553,64	333,48	1755,03	195,60	465,13	28,6 3,7
04-02-045-04	Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм	1828,74	257,24	1107,90	121,49	463,60	21,8 1,9

Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные

Измеритель: 1 шт.

Питатель электровибрационный, размер лотка:							
04-02-046-01	500x1600 мм	420,23	106,11	308,57	33,56	5,55	9,1 0,65
04-02-046-02	950x4000 мм	1940,76	385,56	1544,06	153,20	11,14	26,3 4,47
04-02-046-03	1200x5000 мм	1246,23	526,28	705,99	127,41	13,96	44,6 7,5
04-02-046-04	1500x5000 мм	1525,77	610,98	899,14	144,19	15,65	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	3724,37	1054,58	1470,77	311,57	1199,02	87,3 2,53

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
04-02-047-02	650x9000 мм	4967,18	1301,46	2184,28	430,28	1481,44
04-02-047-03	800x12000 мм	6864,76	1751,60	3624,09	601,44	1489,07
04-02-047-04	1000x12000 мм	8296,85	1981,12	4539,45	718,90	1776,28
04-02-047-05	1200x15000 мм	9398,18	2186,48	5433,37	818,62	1778,33
Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:						
04-02-047-06	1500x9000 мм	31222,26	8069,44	20049,74	2937,73	3103,08
04-02-047-07	1800x12000 мм	45065,59	11065,28	30114,75	4262,67	3885,56
04-02-047-08	2400x15000 мм	65567,37	12623,60	48485,13	5302,11	4458,64
Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:						
04-02-047-09	1500x9000 мм	44412,12	9579,44	31490,75	3669,10	3341,93
04-02-047-10	1800x12000 мм	60135,33	10086,80	46199,69	4265,68	3848,84
04-02-047-11	2400x15000 мм	67724,34	13366,93	49912,34	5368,74	4445,07

Таблица 04-02-048. Питатели дисковые

Измеритель: 1 шт.

Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:

04-02-048-01	2000 мм	2934,29	841,77	1843,02	350,78	249,50	<u>70,5</u> <u>4,19</u>
04-02-048-02	3150 мм	3157,18	872,18	2026,08	376,96	258,92	<u>72,2</u> <u>4,75</u>

Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

Таблица 04-02-060. Классификаторы гидравлические

Измеритель: 1 шт.

Классификатор гидравлический, число секций:

04-02-060-01	4, длина 3000 мм	1318,36	304,42	994,13	106,82	19,81	<u>25,2</u> <u>2</u>
04-02-060-02	8, длина 7000 мм	2077,25	382,08	1673,81	173,30	21,36	<u>32</u> <u>4,77</u>

Таблица 04-02-061. Классификаторы конусные

Измеритель: 1 шт.

Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса:

04-02-061-01	1800 мм	631,93	128,65	334,68	37,71	168,60	<u>10,4</u> <u>0,672</u>
04-02-061-02	2400 мм	1279,57	599,17	502,39	56,65	178,01	<u>49,6</u> <u>1,27</u>

Таблица 04-02-062. Классификаторы спиральные

Измеритель: 1 шт.

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

04-02-062-01	300 мм	743,04	157,10	398,73	44,20	187,21	<u>12,7</u> <u>0,79</u>
04-02-062-02	500 мм	1252,97	194,49	599,56	66,48	458,92	<u>16,1</u> <u>1,5</u>

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
04-02-062-03	1200 мм	3304,43	685,55	1890,61	190,48	728,27
04-02-062-04	2000 мм	35842,94	12293,60	21010,66	2671,69	2538,68
Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:						
04-02-062-05	2400 мм, длина 9200 мм	37893,25	12407,90	22937,05	2946,66	2548,30
04-02-062-06	3000 мм, длина 12500 мм	65242,77	21371,62	39893,99	4159,52	3977,16
04-02-062-07	Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм	58746,56	15913,10	37875,88	3949,03	4957,58

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	27675,76	10947,40	16495,00	2955,84	233,36	<u>862</u> <u>33,2</u>
04-02-070-02	50000 мм, глубина 4500 мм	48933,38	15342,84	28568,55	4086,12	5021,99	<u>1173</u> <u>72,3</u>

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	4644,90	1475,00	3137,46	556,72	32,44	<u>125</u> <u>4,14</u>
04-02-071-02	15000 мм, глубина 3000 мм	11301,48	4832,00	6364,31	1388,72	105,17	<u>400</u> <u>12</u>
04-02-071-03	100000 мм, глубина 3000 мм	149950,44	26400,64	109761,14	6333,91	13788,66	<u>1988</u> <u>203,16</u>
04-02-071-04	Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм	16834,38	8686,80	7965,36	1736,91	182,22	<u>684</u> <u>18</u>

Таблица 04-02-072. Гидроциклоны

Измеритель: 1 шт.

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр:							
04-02-072-01	710 мм	1285,73	604,16	567,83	40,17	113,74	<u>50,6</u> <u>1,25</u>
04-02-072-02	1400 мм	3842,19	1186,28	2388,64	403,60	267,27	<u>95,9</u> <u>3,56</u>

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	1363,87	231,64	672,57	72,90	459,66	<u>19,4</u> <u>1,46</u>
04-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м ²	2271,75	228,05	1584,11	134,00	459,59	<u>19,1</u> <u>2,37</u>

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-080-03	четырехдечный, площадь дек 30 м ²	1964,02	290,70	1212,48	102,70	460,84	<u>23,5</u> <u>3,78</u>

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	22615,63	9982,20	11465,02	2458,87	1168,41	<u>786</u> <u>16,15</u>
04-02-084-02	180-500 т/ч	29217,41	12331,70	14509,82	3013,38	2375,89	<u>971</u> <u>30,22</u>
04-02-084-03	10-12 т/ч, с двумя камерами	3016,93	382,94	2080,98	202,64	553,01	<u>31,7</u> <u>5,07</u>
04-02-084-04	10-12 т/ч, с четырьмя камерами	4974,90	578,48	3658,86	444,55	737,56	<u>47,3</u> <u>9,56</u>

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 м ³	2713,86	931,37	1206,75	189,43	575,74	<u>77,1</u> <u>1,64</u>
04-02-088-02	3,2 м ³	3368,05	1000,41	1524,99	238,54	842,65	<u>81,8</u> <u>2,36</u>
04-02-088-03	6,3 м ³	4357,68	1138,61	1974,17	272,75	1244,90	<u>93,1</u> <u>4,11</u>

Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:

04-02-088-04	1,6 м ³	2988,42	905,02	1318,51	192,76	764,89	<u>74</u> <u>1,91</u>
04-02-088-05	3,2 м ³	3299,55	991,85	1443,24	211,01	864,46	<u>81,1</u> <u>2,26</u>
04-02-088-06	16 м ³	5389,61	1676,40	1373,49	267,94	2339,72	<u>132</u> <u>7,65</u>
04-02-088-07	40 м ³	10510,05	2951,81	3466,76	476,23	4091,48	<u>229</u> <u>14,1</u>

Измеритель: 1 шт.

Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:

04-02-088-08	6,3 м ³	15601,59	5313,30	5603,14	1090,79	4685,15	<u>445</u> <u>25,85</u>
04-02-088-09	12,5 м ³	25932,63	8700,75	12421,06	1431,60	4810,82	<u>675</u> <u>39,45</u>
04-02-088-10	25 м ³	40831,65	9398,00	25891,89	2438,05	5541,76	<u>740</u> <u>49,9</u>

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

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	1023,04	205,37	810,13	82,50	7,54	17,2 1,56
04-02-092-02	12,5 м ³	1304,89	327,16	943,75	95,64	33,98	27,4 1,905
04-02-092-03	50 м ³	2643,67	769,27	1831,57	196,02	42,83	62,9 4,71
04-02-092-04	100 м ³	3213,98	857,68	2304,85	246,56	51,45	71 6,74
Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:							
04-02-092-05	1800 мм	449,97	129,15	314,81	35,35	6,01	11,5 0,652
04-02-092-06	3800 мм	567,92	160,13	400,28	44,77	7,51	13,9 0,978

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Скруббер-бутара, барабан диаметром:							
04-02-096-01	1300 мм, длиной 5200 мм	4591,90	1439,60	2761,29	517,90	391,01	122 6,2
04-02-096-02	1330 мм, длиной 8300 мм	6673,63	2088,60	4163,40	779,71	421,63	177 12,6

Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

Таблица 04-03-001. Машины агломерационные

Измеритель: 1 шт.

Машинка агломерационная, поверхность:							
04-03-001-01	88 м ²	473451,37	68171,07	361503,91	34809,48	43776,39	5511 518
04-03-001-02	312 м ²	2357795,47	316252,80	1785524,99	161108,41	256017,68	25280 2167
04-03-001-03	Машинка для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м ²	2224432,52	718235,88	1265828,91	123147,59	240367,73	54911 4100

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

Таблица 04-03-002. Питатели постели

Измеритель: 1 шт.

04-03-002-01	Распределитель шихты членоковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм	18150,86	4677,12	12173,24	1472,83	1300,50	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	19916,86	3998,48	12363,11	1555,05	3555,27	331 24
04-03-008-02	3200 мм, длина 8000 мм	39707,73	7068,20	26847,37	3397,16	5792,16	599 58,6
04-03-008-03	3200 мм, длина 12500 мм	90615,58	12043,76	70407,21	7197,82	8164,61	997 86,7
04-03-008-04	2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком	28102,46	4348,80	19497,63	1919,58	4256,03	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	1459,67	218,30	781,97	92,02	459,40	18,5 1,3
04-03-009-02	600 мм	3768,82	457,84	2662,72	289,83	648,26	38,8 6,1
04-03-009-03	800 мм	4609,59	622,07	3287,96	349,83	699,56	52,1 9,3

Таблица 04-03-010. Окомкователи

Измеритель: 1 шт.

Окомкователь:							
04-03-010-01	чашевый, диаметр чаши 5500 мм	29648,15	7797,80	20409,98	2462,78	1440,37	614 40,55
04-03-010-02	барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм	55878,51	16786,09	36140,34	4259,59	2952,08	1357 93,81

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	679553,62	99834,70	533017,22	49447,72	46701,70	7861 372,4
04-03-011-02	315 м ² , длина 90000 мм, ширина 3900 мм	1619505,80	165557,20	1406367,28	107529,84	47581,32	13036 987,9

Таблица 04-03-012. Разное оборудование

Измеритель: 1 шт.

Аппарат для определения механической прочности:							
04-03-012-01	кокса	398,82	138,92	185,95	23,68	73,95	11,5 0,3
04-03-012-02	антрацита	1055,69	173,89	423,29	48,88	458,51	13,9 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. Дезинтеграторы 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	9
Таблица 04-02-042. Питатели барабанные	9
Таблица 04-02-043. Питатели лотковые	9
Таблица 04-02-044. Питатели шлозовые	9
Таблица 04-02-045. Питатели шинковые	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 нарифленисм	11
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ	12
Таблица 04-02-084. Машины отсадочные беспоршневые	12
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ	12
Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические	12
Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ	13

Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам	13
Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ	13
Таблица 04-02-096. Мойки (скруббераы) 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	14
Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ	14
Таблица 04-03-008. Смесители барабанные	14
Таблица 04-03-009. Смесители шнековые	14
Таблица 04-03-010. Окомкователи	14
Таблица 04-03-011. Охладители	14
Таблица 04-03-012. Разное оборудование	14