

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРМ 81-03-04-2001**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ТЕРМ-2001**

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

**Часть 4**

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

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-04-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 4**

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

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ТЕРм 81-03-04-2001 Часть 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование. Карачаево-Черкесская Республика.**

Черкесск, 2009 – 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРМ-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.				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
<b>ОТДЕЛ 01.ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ</b>							
<b>Раздел 1. ДРОБИЛКИ</b>							
<b>Таблица 04-01-001. Дробилки валковые гладкие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дробилка гладкая:</b>							
04-01-001-01	двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм	7002,52	915,40	5160,01	474,62	927,11	<u>115</u> 12,7
04-01-001-02	четырёхвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	12827,44	2045,72	9896,61	1090,04	885,11	<u>257</u> 31,7
<b>Таблица 04-01-002. Дробилки валковые зубчатые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дробилка зубчатая:</b>							
04-01-002-01	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм	18869,53	2645,52	15343,70	1574,19	880,31	<u>302</u> 29,2
04-01-002-02	одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм	33879,06	3337,56	28059,23	2149,42	2482,27	<u>381</u> 58,5
04-01-002-03	двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм	5140,15	1673,16	2617,33	432,10	849,66	<u>191</u> 13,6
04-01-002-04	двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм	14659,72	2461,56	10755,65	1029,63	1442,51	<u>281</u> 32
04-01-002-05	двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм	66529,73	9583,44	51223,42	3712,37	5722,87	<u>1094</u> 136,7
04-01-002-06	трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм	877,06	260,10	477,68	32,47	139,28	<u>30</u> 1,54
<b>Таблица 04-01-003. Дробилки конусные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия:</b>							
04-01-003-01	500/75 мм	28136,80	5869,59	21241,18	2089,72	1026,03	<u>677</u> 43,8
04-01-003-02	900/140 мм	134837,72	28190,19	102548,05	7529,62	4099,48	<u>3171</u> 151

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-003-03	1200/150 мм	224395,80	33373,06	186487,76	9789,89	4534,98	<u>3754</u> 244
04-01-003-04	1500/180 мм	424652,92	50387,52	366454,05	15495,47	7811,35	<u>5752</u> 410
04-01-003-05	1500/300 мм	545541,02	63352,32	472148,85	20557,32	10039,85	<u>7232</u> 614
<b>Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса:</b>							
04-01-003-06	1200 мм	9651,16	2679,24	5787,62	800,96	1184,30	<u>332</u> 27,2
04-01-003-07	1750 мм	33921,30	5553,84	26847,74	2378,05	1519,72	<u>634</u> 51,6
04-01-003-08	2200 мм	56809,86	8891,46	45780,25	3330,30	2138,15	<u>1051</u> 92,8
04-01-003-09	3000 мм	268081,26	42740,04	220565,78	11335,56	4775,44	<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	28004,82	3927,51	20673,32	1368,50	3403,99	<u>453</u> 53,8
04-01-004-02	1450 мм, длиной 1300 мм	7428,48	1696,86	3941,84	475,65	1789,78	<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	53835,15	9968,88	41142,49	2988,06	2723,78	<u>1138</u> 73,3
04-01-005-02	1200x1500 мм	91971,11	12483,00	76416,85	4442,49	3071,26	<u>1425</u> 146
04-01-005-03	1500x2100 мм	151391,95	17209,95	129574,60	6828,68	4607,40	<u>1985</u> 254

**Таблица 04-01-006. Оборудование дробильное разное**

Измеритель: 1 шт.

04-01-006-01	Агрегат сортировки передвижной	2295,09	323,39	1965,23	219,49	6,47	<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	12046,45	2028,78	8487,17	737,31	1530,50	<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	2588,78	348,49	1652,20	129,29	588,09	<u>39,2</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		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. 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	95692,45	19698,24	57361,02	4284,23	18633,19	<u>2272</u> 108,2
04-01-025-02	2600 мм, длиной 13020 мм	329420,21	23322,30	257159,94	12944,57	48937,97	<u>2690</u> 257,6
04-01-025-03	3200 мм, длиной 15020 мм	616146,18	41156,49	509322,38	25982,09	65667,31	<u>4747</u> 455,1
04-01-025-04	3970 мм, длиной 13910 мм	737670,14	42627,18	585753,18	29883,66	109289,78	<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	3459,48	585,23	2357,75	199,38	516,50	<u>67,5</u> 5,4
04-01-026-02	2700 мм, длиной 3600 мм	86187,84	16042,84	54679,09	4275,54	15465,91	<u>1919</u> 86,9
04-01-026-03	3200 мм, длиной 4500 мм	124255,33	20147,60	84543,04	6193,55	19564,69	<u>2410</u> 152
04-01-026-04	4000 мм, длиной 5500 мм	473092,99	60675,84	373168,03	15403,64	39249,12	<u>6624</u> 377,8
04-01-026-05	5500 мм, длиной 6500 мм	690393,68	77627,48	562517,28	25420,94	50248,92	<u>8732</u> 872

**Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной:**

04-01-026-06	1600 мм	20076,61	4054,60	4897,76	836,63	11124,25	<u>485</u> 15,2
04-01-026-07	5600 мм	41168,85	6554,24	20589,29	1933,65	14025,32	<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	3910,82	719,20	2059,80	315,42	1131,82	<u>82,1</u> 10,8
04-01-027-02	2100 мм, длиной 3000 мм	48331,34	7289,92	26633,57	2064,25	14407,85	<u>872</u> 50,9
04-01-027-03	2700 мм, длиной 2100 мм	49908,06	9956,76	24584,71	1844,75	15366,59	<u>1191</u> 78,9
04-01-027-04	3200 мм, длиной 3100 мм	109301,07	18082,68	72367,00	5309,69	18851,39	<u>2163</u> 114
04-01-027-05	3600 мм, длиной 4000 мм	142603,66	22212,52	94991,77	6955,84	25399,37	<u>2657</u> 177
04-01-027-06	4500 мм, длиной 5000 мм	510517,63	63526,05	405555,45	17007,60	41436,13	<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	2429,46	553,28	1686,95	113,28	189,23	<u>65,4</u> 1,47
--------------	-------	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------

ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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
04-01-028-02	1000 л	6347,85	919,60	4896,22	325,83	532,03	<u>110</u> 7,95
04-01-028-03	2000 л	11950,18	1187,12	9777,68	521,52	985,38	<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	29943,43	4807,00	13896,33	1270,78	11240,10	<u>575</u> 21,6
04-01-029-02	4000 мм, длиной 5500 мм	237983,36	35040,00	167587,50	9423,62	35355,86	<u>4000</u> 263
04-01-029-03	4500 мм, длиной 6000 мм	290377,76	38720,22	209129,65	11114,96	42527,89	<u>4466</u> 327
04-01-029-04	Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм	4193,60	654,59	2846,08	215,00	692,93	<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	669995,39	79111,83	490381,27	20577,48	100502,29	<u>8761</u> 541,7
04-01-030-02	9100 мм, длиной 2960 мм	991642,50	115863,93	722507,73	32347,18	153270,84	<u>12831</u> 1090

**Таблица 04-01-031. Мельницы разные**

Измеритель: 1 шт.

04-01-031-01	Мельница роликотаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч	11922,03	3504,00	7163,31	1424,08	1254,72	<u>400</u> 12,2
04-01-031-02	Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм	19574,96	3589,38	13039,19	1029,40	2946,39	<u>414</u> 32,6
Измеритель: 1 компл.							
04-01-031-03	Мельница самоизмельчения «Аэрофол» диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м	2269002,36	322359,27	1857913,32	100249,49	88729,77	<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	2609,90	1253,49	1325,74	182,82	30,67	<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:**

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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
04-02-001-01	8	2677,66	404,40	1821,97	163,96	451,29	<u>48,9</u> 5,98
04-02-001-02	10	7393,30	2067,01	4579,19	655,31	747,10	<u>253</u> 15,99
04-02-001-03	14, двоянный	10067,44	2704,27	6329,56	819,31	1033,61	<u>331</u> 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	4703,81	1339,74	2675,28	364,57	688,79	<u>162</u> 3,56
04-02-002-02	1500x3000 мм	5751,47	1609,49	3446,19	449,93	695,79	<u>197</u> 5,18
04-02-002-03	1750x3500 мм	6249,59	2199,60	3205,92	562,73	844,07	<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	11169,06	1902,54	7002,18	720,48	2264,34	<u>222</u> 15,3
04-02-003-02	3000x6400 мм	17588,85	2562,43	11923,00	701,80	3103,42	<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	2463,68	275,88	2159,88	151,91	27,92	<u>33</u> 4,4
04-02-004-02	720x3000 мм	2734,43	459,35	2243,49	271,84	31,59	<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	3692,56	649,73	2411,20	234,81	631,63	<u>76,8</u> 6,136
04-02-014-02	900 мм, длиной 2500 мм	5890,24	1311,30	3932,07	482,16	646,87	<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	29579,98	5737,80	21973,34	2493,46	1868,84	<u>655</u> 43,19
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	---------------------

**Таблица 04-02-016. Сепараторы колесные**

Измеритель: 1 шт.



ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 4. «Дробильно-размольное, обогащительное 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			
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
04-02-016-01	Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м <sup>3</sup>	14050,80	5083,80	6697,10	1197,49	2269,90	<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	1815,16	435,56	1252,32	133,95	127,28	<u>52,1</u> 5,25
04-02-026-02	3300/1200 мм	2631,81	516,05	1962,82	211,33	152,94	<u>62,4</u> 8,36
04-02-026-03	4250/1600 мм	3999,64	776,64	3040,81	294,99	182,19	<u>92,9</u> 13,69
04-02-026-04	4750/2000 мм	5649,62	860,08	4589,65	482,50	199,89	<u>104</u> 18,5

Таблица 04-02-027. Сепараторы пневматические

Измеритель: 1 шт.

04-02-027-01	Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м <sup>2</sup>	6474,93	2193,92	3350,17	543,33	930,84	<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 <sup>3</sup> /ч	3450,37	1023,06	1720,76	281,63	706,55	<u>118</u> 4
04-02-037-02	40000 м <sup>3</sup> /ч	5269,15	1421,88	2586,82	400,87	1260,45	<u>164</u> 6,1
04-02-037-03	60000 м <sup>3</sup> /ч	7360,97	2106,81	3375,56	624,97	1878,60	<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	360,75	107,88	182,27	20,05	70,60	<u>11,6</u> 0,3
04-02-042-02	600 мм, длина 600 мм	389,49	100,57	218,47	24,13	70,45	<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	606,80	110,64	392,69	38,84	103,47	<u>13,9</u> 0,67
04-02-043-02	525 мм, длина 1500 мм	818,93	136,21	538,24	51,05	144,48	<u>16,1</u> 1,2

ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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
<b>Таблица 04-02-044. Питатели шлюзовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
04-02-044-01	Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм	612,24	110,11	398,67	40,03	103,46	<u>12,7</u> 0,7
<b>Таблица 04-02-045. Питатели шнековые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Питатель шнековый, диаметр:							
04-02-045-01	98 мм, длина 1200 мм	417,46	108,29	238,56	24,46	70,61	<u>12,8</u> 0,41
04-02-045-02	300 мм, длина 2500 мм	1374,97	160,13	771,24	70,12	443,60	<u>19,6</u> 1,42
04-02-045-03	400 мм, длина 4550 мм	2273,69	233,66	1592,16	137,12	447,87	<u>28,6</u> 3,7
04-02-045-04	Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм	1635,94	180,29	1008,84	85,14	446,81	<u>21,8</u> 1,9
<b>Таблица 04-02-046. Питатели электровибрационные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Питатель электровибрационный, размер лотка:							
04-02-046-01	500x1600 мм	362,06	74,35	283,42	23,53	4,29	<u>9,1</u> 0,65
04-02-046-02	950x4000 мм	1710,79	270,10	1432,49	107,37	8,20	<u>26,3</u> 4,47
04-02-046-03	1200x5000 мм	968,77	368,84	589,75	89,34	10,18	<u>44,6</u> 7,5
04-02-046-04	1500x5000 мм	1230,30	428,11	790,83	101,05	11,36	<u>52,4</u> 11,3
<b>Таблица 04-02-047. Питатели пластинчатые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами:							
04-02-047-01	500x4500 мм	3129,31	738,56	1235,14	218,52	1155,61	<u>87,3</u> 2,53
04-02-047-02	650x9000 мм	4213,07	911,24	1874,89	301,67	1426,94	<u>109</u> 4,53
04-02-047-03	800x12000 мм	5581,97	1226,70	2923,14	421,74	1432,13	<u>145</u> 8,38
04-02-047-04	1000x12000 мм	6774,21	1387,44	3679,34	504,15	1707,43	<u>164</u> 11,08
04-02-047-05	1200x15000 мм	7665,44	1531,26	4425,55	574,12	1708,63	<u>181</u> 14,2
Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:							
04-02-047-06	1500x9000 мм	26912,46	5651,28	18305,51	2058,57	2955,67	<u>668</u> 38
04-02-047-07	1800x12000 мм	38835,01	7749,36	27387,86	2986,51	3697,79	<u>916</u> 75,14
04-02-047-08	2400x15000 мм	60086,76	8840,70	47001,33	3717,13	4244,73	<u>1045</u> 95,8
Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:							
04-02-047-09	1500x9000 мм	40506,17	6708,78	30615,77	2571,47	3181,62	<u>793</u> 55,2
04-02-047-10	1800x12000 мм	54029,16	7064,10	43294,98	2990,28	3670,08	<u>835</u> 73,5
04-02-047-11	2400x15000 мм	61922,95	9364,11	48328,58	3762,63	4230,26	<u>1037</u> 102

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 04-02-048. Питатели дисковые**

Измеритель: 1 шт.

**Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:**

04-02-048-01	2000 мм	2423,13	589,38	1597,56	245,95	236,19	<u>70,5</u> 4,19
04-02-048-02	3150 мм	2621,66	610,81	1767,03	264,35	243,82	<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	1163,05	213,19	934,40	74,91	15,46	<u>25,2</u> 2
04-02-060-02	8, длина 7000 мм	1858,98	267,52	1574,91	121,52	16,55	<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	567,81	90,17	314,12	26,45	163,52	<u>10,4</u> 0,672
04-02-061-02	2400 мм	1061,25	419,62	471,52	39,73	170,11	<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	664,57	110,11	374,42	31,00	180,04	<u>12,7</u> 0,79
04-02-062-02	500 мм	1142,34	136,21	563,01	46,62	443,12	<u>16,1</u> 1,5
04-02-062-03	1200 мм	2949,73	480,05	1780,24	133,58	689,44	<u>54,8</u> 5,58
04-02-062-04	2000 мм	31669,05	8605,52	20747,46	1890,29	2316,07	<u>968</u> 31,3

**Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:**

04-02-062-05	2400 мм, длина 9200 мм	33725,65	8685,53	22718,05	2091,34	2322,07	<u>977</u> 36,4
04-02-062-06	3000 мм, длина 12500 мм	56618,15	14971,74	38056,06	2971,09	3590,35	<u>1658</u> 72,9
04-02-062-07	Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм	51847,63	11139,17	36131,24	2820,74	4577,22	<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	23457,76	7663,18	15629,56	2099,76	165,02	<u>862</u> 33,2
--------------	---------------------------------	----------	---------	----------	---------	--------	--------------------

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
04-02-070-02	50000 мм, глубина 4500 мм	42605,28	10744,68	27385,88	2907,34	4474,72	<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	3949,64	1033,75	2892,81	390,40	23,08	<u>125</u> 4,14
04-02-071-02	15000 мм, глубина 3000 мм	9281,10	3384,00	5822,46	973,60	74,64	<u>400</u> 12
04-02-071-03	100000 мм, глубина 3000 мм	129645,63	18488,40	98804,74	4474,54	12352,49	<u>1988</u> 203,16
04-02-071-04	Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм	13496,95	6080,76	7287,65	1217,71	128,54	<u>684</u> 18

### Таблица 04-02-072. Гидроциклоны

Измеритель: 1 шт.

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр:

04-02-072-01	710 мм	1068,68	423,02	538,24	28,17	107,42	<u>50,6</u> 1,25
04-02-072-02	1400 мм	3292,18	831,45	2207,56	283,02	253,17	<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 <sup>2</sup>	1223,77	162,18	617,95	51,11	443,64	<u>19,4</u> 1,46
04-02-080-02	двухдечный, площадь дек 15 м <sup>2</sup>	2095,40	159,68	1492,13	94,01	443,59	<u>19,1</u> 2,37
04-02-080-03	четырёхдечный, площадь дек 30 м <sup>2</sup>	1790,19	203,75	1141,97	71,99	444,47	<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	18431,09	6987,54	10354,94	1723,44	1088,61	<u>786</u> 16,15
04-02-084-02	180-500 т/ч	23837,65	8632,19	12956,32	2111,75	2249,14	<u>971</u> 30,22
04-02-084-03	10-12 т/ч, с двумя камерами	2837,87	268,18	2036,41	142,16	533,28	<u>31,7</u> 5,07
04-02-084-04	10-12 т/ч, с четырьмя камерами	4380,31	405,36	3263,88	311,85	711,07	<u>47,3</u> 9,56

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
<b>Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 04-02-088. Машины флотационные механические и пневмомеханические</b>							
Измеритель: 1 камера							
<b>Машина флотационная механическая, вместимость камеры:</b>							
04-02-088-01	1,2 м <sup>3</sup>	2189,16	652,27	1118,96	132,84	417,93	<u>77,1</u> 1,64
04-02-088-02	3,2 м <sup>3</sup>	2723,06	701,03	1414,27	167,28	607,76	<u>81,8</u> 2,36
04-02-088-03	6,3 м <sup>3</sup>	3525,12	797,87	1840,06	191,27	887,19	<u>93,1</u> 4,11
<b>Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:</b>							
04-02-088-04	1,6 м <sup>3</sup>	2408,89	634,18	1226,22	135,18	548,49	<u>74</u> 1,91
04-02-088-05	3,2 м <sup>3</sup>	2661,06	695,03	1342,23	147,97	623,80	<u>81,1</u> 2,26
04-02-088-06	16 м <sup>3</sup>	4095,53	1173,48	1235,03	187,97	1687,02	<u>132</u> 7,65
04-02-088-07	40 м <sup>3</sup>	8426,45	2067,87	3361,86	333,44	2996,72	<u>229</u> 14,1
Измеритель: 1 шт.							
<b>Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:</b>							
04-02-088-08	6,3 м <sup>3</sup>	12682,67	3720,20	4474,42	764,44	4488,05	<u>445</u> 25,85
04-02-088-09	12,5 м <sup>3</sup>	21273,30	6095,25	10592,24	1001,26	4585,81	<u>675</u> 39,45
04-02-088-10	25 м <sup>3</sup>	34282,28	6578,60	22409,33	1709,32	5294,35	<u>740</u> 49,9
<b>Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ</b>							
<b>Таблица 04-02-092. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем:</b>							
04-02-092-01	3,15 м <sup>3</sup>	898,98	143,79	749,51	57,85	5,68	<u>17,2</u> 1,56
04-02-092-02	12,5 м <sup>3</sup>	1129,65	229,06	873,61	67,04	26,98	<u>27,4</u> 1,905
04-02-092-03	50 м <sup>3</sup>	2257,55	539,05	1685,32	137,46	33,18	<u>62,9</u> 4,71
04-02-092-04	100 м <sup>3</sup>	2761,57	600,66	2120,90	172,91	40,01	<u>71</u> 6,74
<b>Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:</b>							
04-02-092-05	1800 мм	383,17	90,51	288,05	24,79	4,61	<u>11,5</u> 0,652
04-02-092-06	3800 мм	484,37	112,17	366,44	31,39	5,76	<u>13,9</u> 0,978

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	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

## 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	3900,12	1008,94	2523,60	363,27	367,58	<u>122</u> 6,2
04-02-096-02	1330 мм, длиной 8300 мм	5659,96	1463,79	3805,09	546,47	391,08	<u>177</u> 12,6

## 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 <sup>2</sup>	439035,05	47780,37	349382,13	25818,17	41872,55	<u>5511</u> 518
04-03-001-02	312 м <sup>2</sup>	2089752,46	221452,80	1627494,87	117754,26	240804,79	<u>25280</u> 2167
04-03-001-03	Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м <sup>2</sup>	1827969,82	502984,76	1104984,56	86278,28	220000,50	<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	16336,39	3276,42	11834,74	1032,83	1225,23	<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	19036,67	2800,26	12220,00	1155,44	4016,41	<u>331</u> 24
04-03-008-02	3200 мм, длина 8000 мм	37577,89	4953,73	25839,67	2407,48	6784,49	<u>599</u> 58,6
04-03-008-03	3200 мм, длина 12500 мм	76163,85	8434,62	58397,58	5077,46	9331,65	<u>997</u> 86,7
04-03-008-04	2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком	26522,41	3045,60	18622,12	1368,00	4854,69	<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	1302,92	153,00	706,46	64,55	443,46	<u>18,5</u> 1,3
--------------	--------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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			
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
04-03-009-02	600 мм	3365,90	320,88	2420,36	203,17	624,66	<u>38,8</u> 6,1
04-03-009-03	800 мм	4092,26	435,56	2990,55	245,33	666,15	<u>52,1</u> 9,3

**Таблица 04-03-010. Окомкователи**

Измеритель: 1 шт.

**Окомкователь:**

04-03-010-01	чашевый, диаметр чаши 5500 мм	25481,57	5458,46	18686,18	1727,99	1336,93	<u>614</u> 40,55
04-03-010-02	барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм	47444,48	11765,19	32991,03	2983,86	2688,26	<u>1357</u> 93,81

**Таблица 04-03-011. Охладители**

Измеритель: 1 шт.

**Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:**

04-03-011-01	125 м <sup>2</sup> , длина 50000 мм, ширина 2500 мм	603637,15	69884,29	491044,28	34844,57	42708,58	<u>7861</u> 372,4
04-03-011-02	315 м <sup>2</sup> , длина 90000 мм, ширина 3900 мм	1512733,72	115890,04	1352986,99	76635,72	43856,69	<u>13036</u> 987,9

**Таблица 04-03-012. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат для определения механической прочности:**

04-03-012-01	кокса	334,14	97,29	166,46	16,60	70,39	<u>11,5</u> 0,3
04-03-012-02	антрацита	948,27	121,76	383,67	34,28	442,84	<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 .....	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 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 .....	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 .....	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 .....	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 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 .....	14
Таблица 04-03-011. Охладители .....	14
Таблица 04-03-012. Разное оборудование .....	14