https://gornoe-oborudovaniye.ru/

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ РАСЦЕНОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК 4

ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СНиП 4.06-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

Разработан институтами МЕХАНОБР, ВАМИ, УКРГИПРОНЕЗ, МЕХАНОБРЧЕРМЕТ МИНМЕТАЛЛУРГИИ СССР, СИБГИПРОШАХТ МИНУГЛЕПРОМА СССР, ГИПРОЦЕМЕНТ, ЮЖГИПРОЦЕМЕНТ Государственной ассоциации «Союзстройматериалы», СОЮЗГИПРОСТРОМ МИНСТРОЙМАТЕРИАЛОВ РСФСР под методическим руководством ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР (В. И. Корецкий, З. Е. Чепрова, А. Ф. Тавгер) и рассмотрен Управлением ценообразования и смет в строительстве Госстроя СССР.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**	**СНиП 4.06-91**
	СБОРНИКИ РАСЦЕНОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СБОРНИК 4 ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	**ВЗАМЕН СБОРНИКА 4 (ПРИЛОЖЕНИЕ К СНиП IV-6-82)**

ВНЕСЕН МИНИСТЕРСТВОМ МЕТАЛЛУРГИИ СССР	**УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. № 114.**	**СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1. Сборник содержит расценки на работы по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования - от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м; вертикальное - по разд.1, 2, 4 отдела 1 и разд. 1 - 4, 10 - 15 отдела 2 до ±1 м; по разд. 3 отдела 1, разд. 5 - 9 отдела 2 и отделу 3 - до проектных отметок;

б) установку броневых плит по расценкам 4-42.-4М*, 4-42-5М*, 4-44-6М*, 4-48-1*, 4-48-2*;

в) сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по расценкам 4-44-6М*,4-46-2М*,4-46-3М*,4-48-1*,4-48-2*;

г) монтаж перемешивающих механизмов по расценкам на монтаж сгустителей;

д) монтаж систем маслосмазки по расценкам групп 41, 361, 375;

е) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме расценок с 4-41-1М* по 4-41-5М*, где учтены затраты на испытания вхолостую и под нагрузкой.

3. В расценках раздела 3 отдела 1 не учтены затраты по загрузке мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

4. В расценках не учтена стоимость приведенных в прил. 1 материальных ресурсов на индивидуальное испытание оборудования по позициям, отмеченным буквой "М".

5. Стоимость шефмонтажа по позициям, отмеченным звездочкой, приведена в прил. 2.

ОТДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ.

РАЗДЕЛ 1. ДРОБИЛКИ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 1. ДРОБИЛКИ ВАЛКОВЫЕ ГЛАДКИЕ.								
	Дробилка двухвалковая, валки, диаметр, мм:								
4-1-1	200, длина 125 мм	шт.	16	9,97	1,12	0,21	4,91	14	0,13
4-1-2	400, длина 250 мм	- » -	66,8	34,4	22,9	5,36	9,58	47	2,23
4-1-3	600, длина 400 мм	- » -	80,1	38,5	28,3	6,29	13,3	53	3,44
4-1-4	800, длина 500 мм	- » -	143	67,6	48,9	10,8	26,5	94	12,7
4-1-5	Дробилка четырехвалковая, валки, диаметр 900 мм, длина 700 мм	- » -	340	154	157	30,1	29	214	31,7
	ГРУППА 2. ДРОБИЛКИ ВАЛКОВЫЕ ЗУБЧАТЫЕ.								
	Дробилка одновалковая зубчатая, валки, диаметр 1300, длина, мм:								
4-2-1	2700	- » -	437	223	185	40,4	29	249	29,2
4-2-2	4200	- » -	619	281	263	51,7	75	314	58,5
	Дробилка двухвалковая, зубчатая, валки, диаметр, мм:								
4-2-3	400, длина 500 мм	- » -	141	98,1	33,5	9,59	9,4	130	4,89
4-2-4	900, длина 900 мм	- » -	189	122	40,3	11,3	26,7	158	13,6
4-2-5М	1500, длина 1200 мм	- » -	340	166	139	27	35	231	32
4-2-6	1600, длина 2000 мм	- » -	1348	708	468	92,1	172	892	136,7
4-2-7	Дробилка трехвалковая зубчатая для шлака, диаметр валков 250, 320 мм, длина 420 мм	- » -	32,6	20,2	7,66	1,54	4,74	26	1,54

	ГРУППА 3. ДРОБИЛКИ КОНУСНЫЕ.								
	Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного отверстия/разгрузочного отверстия, мм:								
4-3-1М*	500/75	- » -	699	436	239	54,8	24	562	43,8
4-3-2*	900/140	- » -	3183	2062	957	191	164	2587	151
4-3-3*	1200/150	- » -	5803	2440	3174	244	189	3063	244
4-3-4*	1500/180	- » -	9904	3729	5875	386	300	4693	410
4-3-5*	1500/300	- » -	12586	4685	7532	518	369	5900	614
	Дробилка конусная для среднего и мелкого дробления, диаметр основания конуса, мм:								
4-3-6М	600	- » -	164	102	51	12,5	11	139	4,32
4-3-7М	900	- » -	218	154	42,7	12,1	21,3	208	12,5
4-3-8М	1200	- » -	356	200	127	28,4	29	273	27,2
4-3-9М	1750	- » -	703	410	258	57,3	35	517	51,6
4-3-10М*	2200	- » -	1139	661	429	84,7	49	865	92,8
4-3-11*	3000	- » -	7360	3164	3977	291	227	3981	260,1
	ГРУППА 4. ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ.								
	Дробилка молотковая однороторная, ротор, диаметр, мм:								
4-4-1	600, длина 400 мм	- » -	57,3	43,5	8,94	1,74	4,86	57	1,62
4-4-2М	800, длина 600 мм	- » -	73,9	47	22,1	5,54	4,8	61	3,5
4-4-3М	1300, длина 1600 мм	- » -	183	97,8	64,8	13,6	20,4	125	16,2
4-4-4М	2000, длина 3000 мм	- » -	647	293	299	37,2	55	376	53,8
	Дробилка молотковая однороторная, реверсивная, ротор, диаметр, мм:								
4-4-5М	1000, длина 1000 мм	- » -	147	75,4	58,9	13	12,7	97	9,12
4-4-6М	1450, длина 1300 мм	- » -	230	120	80,7	14,1	29,3	166	23,5
	ГРУППА 5. ДРОБИЛКИ ЩЕКОВЫЕ.								
	Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие, размер, мм:								
4-5-1	80×150	- » -	13,9	10,2	1,16	0,22	2,54		
4-5-2	900×1200	- » -	1224	744	394	77,7	86		
4-5-3*	1200×1500	- » -	2299	931	1266	113	102		
4-5-4*	1500×2100	- » -	3503	1281	2069	170	153		
	Дробилка щековая со сложным движением щеки, загрузочное отверстие, размер, мм:								
4-5-5М	250×400	- » -	47,6	24,1	18,5	3,93	5	33	2,72
4-5-6М	250×900	- » -	53,3	33	12,9	3,58	7,4	46	5,4
4-5-7М	400×900	- » -	88,5	53,9	24,6	6,86	10	75	9,96
4-5-8М	600×900	- » -	166	74,1	59,2	12,4	32,7	103	16,9
	ГРУППА 6. ДРОБИЛКИ РАЗНЫЕ.								
4-6-1	Дробилка барабанная диаметром 2800 мм	- » -	628	354	179	33,7	95	478	34,1
	ГРУППА 7. ДРОБИЛКИ-ГРОХОТЫ.								

4-7-1М	Дробилка-грохот винтовая, производительность до 10 т/ч	- » -	25,5	15	6,81	1,38	3,69	20	1,3
	ГРУППА 8. РАЗНОЕ ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.								
4-8-1М	Агрегат среднего дробления, производительность 20 - 45 $м^3$/ч	- » -	198	82	114	18,2	2	111	23,5
4-8-2М	Агрегат мелкого дробления и сортировки, производительность 27 $м^3$/ч	- » -	107	36	69,4	12,6	1,1	46	14
4-8-3М	Агрегат крупного дробления, производительность 85 $м^3$/ч	- » -	258	106	150	22,8	2	144	30
4-8-4	Агрегат сортировки, передвижной	- » -	76,9	25	50,5	9,2	1,4	32	10
	ГРУППА 9. ИСТИРАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ.								
4-9-1	Истиратель дисковый, диаметр 175 мм	- » -	11,7	9,4	0,96	0,14	1,34	13	0,091
	ГРУППА 10. ДРОБИЛКИ РОТОРНЫЕ КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ.								
	Дробилка однороторная, ротор, диаметр, мм:								
4-10-1	800, длина 630 мм	- » -	127	64,7	47,3	10,9	15	83	6,84
4-10-2М	1250, длина 1000 мм	- » -	176	91,4	69,6	13,4	15	126	17,2
4-10-3	1600, длина 1250 мм	- » -	328	153	129	20	46	196	37,2
	ГРУППА 11. ДРОБИЛКИ КОНУСНЫЕ ИНЕРЦИОННЫЕ.								
	Дробилка конусная инерционная, диаметр основания, мм:								
4-11-1М	300	- » -	36,8	16	9,3	1,92	11,5	22	1,412
4-11-2М	600	- » -	46,2	23,3	6,7	1,75	16,2	32	5,95

РАЗДЕЛ 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 21. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ГРУБОГО ПОМОЛА.								
4-21-1М	Вальцы	шт.	82,7	27,3	41,4	8,07	14	34	6,4

	дырчатые, валки, диаметр 1000 мм, длина 640 мм								
4-22-1М	*ГРУППА 22. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ТОНКОГО ПОМОЛА.* Вальцы с гладкими валками и шлифовальным устройством, валки, диаметр 1000 мм, длина 1000 мм, шлифовальный круг, диаметр 350 мм, толщина 50 мм	- » -	196	83,7	90,6	17,6	21,7	111	14,3

РАЗДЕЛ 3. МЕЛЬНИЦЫ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 41. МЕЛЬНИЦЫ ТРУБНЫЕ МНОГОКАМЕРНЫЕ. Мельница трубная, барабан, диаметр, мм:								
4-41-1М*	2000, длина 10520 мм	компл.	2924	1546	1071	141	307	1987	108,2
4-41-2М*	2600, длина 13020 мм	- » -	5525	1823	2816	338	886	2352	257,6
4-41-3М*	3200, длина 8520 мм	- » -	5334	1830	2617	294	887	2357	246,3
4-41-4М*	3200, длина 15020	- » -	9351	3233	5147	613	971	4152	455,1
4-41-5М*	3970, длина 13910 мм	- » -	15101	3370	10375	847	1356	4351	559,4
	ГРУППА 42. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКОЙ. Мельница шаровая мокрого помола, барабан, диаметр, мм:								
4-42-1М	900, длина 1800 мм	шт.	97,2	46,2	38,9	7,27	12,1	59	5,4
4-42-2М*	2700, длина 3600 мм	- » -	2432	1174	512	101	746	1566	86,9
4-42-	3200, длина 4500 мм	- » -	3146	1473	779	155	894	1966	152

3М*									
4-42-4М*	4000, длина 5500 мм	- » -	12560	4410	6322	398	1828	5404	377,8
4-42-5М*	5500, длина 6500 мм	- » -	16771	5774	8816	633	2181	7124	872
	Мельница шаровая сухого помола, барабан, диаметр, мм:								
4-42-6	1500, длина 1600 мм	- » -	952	300	73	20,7	579	399	15,2
4-42-7	1500, длина 5600 мм	- » -	1446	481	239	46,9	726	640	39,5
	ГРУППА 43. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ.								
4-43-1	Мельница шаровая, барабан, диаметр 242 мм, длина 200 мм	- » -	11,9	5,67	1,41	0,25	4,82	7	0,159
4-43-2	Установка измельчительная двухстадиальная, производительность 60 кг/ч	- » -	18,7	10,3	7,93	1,55	0,47	14	1,2
	ГРУППА 44. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ С РЕШЕТКАМИ.								
	Мельница шаровая мокрого помола, барабан, диаметр, мм:								
4-44-1М	1200, длина 1200 мм	- » -	133	53	51,7	10,2	28,3	67	10,8
4-44-2М*	2100, длина 3000 мм	- » -	1499	534	246	48,3	719	712	50,9
4-44-3М*	2700, длина 2100 мм	- » -	1818	729	352	69,2	737	972	78,9
4-44-4М*	3200, длина 3100 мм	- » -	2880	1323	666	133	891	1765	114
4-44-5М*	3600, длина 4000 мм	- » -	3679	1625	873	173	1181	2168	177
4-44-6М*	4500, длина 5000 мм	- » -	13340	4677	6780	436	1883	5740	447,8
	ГРУППА 45. МЕЛЬНИЦЫ ШАРОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ.								
	Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана, л:								
4-45-1М	400	- » -	72,6	44	26,6	4,91	2	58	1,47
4-45-2М	1000	- » -	161	73,3	84,7	14,9	3	98	7,95
4-45-3М	2000	- » -	258	94,6	160	25,9	3,4	126	15,41
	ГРУППА 46. МЕЛЬНИЦЫ СТЕРЖНЕВЫЕ.								
	Мельница стержневая мокрого помола, барабан, диаметр, мм:								
4-46-1М	1500, длина 3000 мм	- » -	1080	353	157	30,9	570	469	21,6
4-46-2М*	4000, длина 5500 мм	- » -	7699	2574	3408	268	1717	3263	263
4-46-3М*	4500, длина 6000 мм	- » -	8804	2859	3953	311	1992	3644	327
4-46-	Мельница стержневая	- » -	129	51,4	61	11,3	16,6	66	8,5

4М	сухого помола, барабан, диаметр 900 мм, длина 1800 мм								
	ГРУППА 47. МЕЛЬНИЦЫ РАЗНЫЕ.								
4-47-1	Мельница роликомаятниковая, производительность 0,2 - 10 т/ч	- » -	445	262	140	37,3	43	332	12,2
4-47-2М*	Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора, мм:								
	1200×970, дробилки	компл.	671	284	317	52,9	70	366	32,6
	1150×1900, мельницы	- » -	63736	24110	36581	2879	3045	30853	1214
4-47-3М*	Мельница самоизмельчения «Аэрофол», диаметр 9,7 м, ширина 3,32 м								
	ГРУППА 48. МЕЛЬНИЦЫ САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.								
	Мельница мокрого самоизмельчения, барабан, диаметр, мм:								
4-48-1*	7000, длина 2300 мм	шт.	19564	5769	8203	527	5592	7148	541,7
4-48-2*	9100, длина 2960 мм	- » -	28875	8527	11486	811	8862	10468	1090

РАЗДЕЛ 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 61. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ КОРЗИНЧАТЫЕ.								
4-61-1	Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч	шт.	145	94,8	47,8	13,9	2,4	119	3,05

ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ.

РАЗДЕЛ 1. ГРОХОТЫ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата			

						рабочих, обслу-живающих машины			
	ГРУППА 101. ГРОХОТЫ БАРАБАННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ.								
4-101-1	Сито-бурат, производительность 1,5 т/ч	шт.	45,6	11,7	6,6	1,24	27,3	15	1,2
4-101-2	Грохот барабанный, барабан, диаметр 1500 мм, длина 4200 мм	- » -	93,6	51,4	18,5	5,22	23,7	71	5,3
	ГРУППА 102. ГРОХОТЫ ДИСКОВЫЕ.								
	Грохот дисковый, передвижной, на:								
4-102-1	8 валков	- » -	68,3	31	24,9	5,54	12,4	42	5,98
4-102-2	10 валков	- » -	256	155	79,4	17,9	21,6	212	15,99
4-102-3	14 валков, сдвоенный	- » -	346	200	116	22,2	30	275	29,9
	ГРУППА 103. ГРОХОТЫ ВИБРАЦИОННЫЕ.								
4-103-1	Грохот вибрационный, самобалансный, производительностью 50 т/ч, сито, размер 1000Ч2500 мм	- » -	18,1	6,96	11	2,06	0,14	10	2
	ГРУППА 104. ГРОХОТЫ ИНЕРЦИОННЫЕ.								
	Грохот инерционный наклонный, тяжелого типа, просеивающая поверхность, размер, мм:								
4-104-1	1250×2500	- » -	163	101	42,9	10,5	19,1	136	3,56
4-104-2	1500×3000	- » -	197	121	55,9	13,4	20,1	165	5,18
4-104-3	1750×3500	- » -	241	168	48,7	13,9	24,3	22	7,91
	ГРУППА 105. ГРОХОТЫ САМОБАЛАНСНЫЕ.								
	Грохот самобалансный тяжелого типа, сито, размер, мм:								
4-105-1	2000×5000	- » -	193	146	42,9	12,2	4,1	199	7,597
4-105-2	2000×5000 (опорный)	- » -	279	141	101	19	37	184	15,3
4-105-3М*	3000×6400	- » -	412	195	185	35,7	32	254	34,6
	ГРУППА 106. ГРОХОТЫ-КОНВЕЙЕРЫ ЭЛЕКТРОВИБРАЦИОННЫЕ.								
	Грохот-конвейер электровибрационный, размер, мм:								
4-106-1М	350×2500	- » -	53	21,7	30,9	5,64	0,4	29	4,4
4-106-2М	720×3000	- » -	69,9	35,2	34	7,34	0,7	46	10,5
	ГРУППА 107. ГРОХОТЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ.								
4-107-1	Грохот самоцентрирующийся лабораторный, сито, размер 220×555 мм	- » -	6,71	5,9	0,46	0,09	0,35	8	0,049

	ГРУППА 108. ГРОХОТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ.								
4-108-1	Грохот гидравлический для тонкого грохочения, просеивающая поверхность, размер 650×1080 мм	- » -	21,2	9,86	10,9	2,11	0,44	13	1,974
	ГРУППА 109. ГРОХОТЫ КОНУСНЫЕ.								
4-109-1	Грохот конусный, площадь обезвоживающей поверхности 2 $м^2$	- » -	17,3	7,83	5,97	1,21	3,5	11	1,3

РАЗДЕЛ 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 131. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ БАРАБАННЫЕ. Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан, диаметр, мм:								
4-131-1	630, длина 700 мм	шт.	19,3	13,3	2,34	0,44	3,66	18	0,328
4-131-2	800, длина 1700 мм	- » -	106	49,9	39,1	8,41	17	66	6,136
4-131-3	900, длина 2500 мм	- » -	190	99,5	72,4	15,7	18,1	131	9,37
	ГРУППА 132. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВАЛКОВЫЕ.								
4-132-1	Сепаратор одновалковый для сухого обогащения, диаметр рабочей части валка 360 мм, длина 500 мм	- » -	58,4	25,6	19,8	3,77	13	34	4,011
4-132-2М	Сепаратор шестивалковый для сухого обогащения, диаметр рабочей части валка 160 мм, длина 1000 мм	- » -	90,8	36,4	26,8	5,11	27,6	48	12,89
4-132-3	Сепаратор двухвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 300 мм, длина 1000 мм	- » -	78,6	28,2	33	6,22	17,4	38	7
4-132-4	Сепаратор четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 300 мм, длина 1000 мм	- » -	123	37,3	56,5	9,47	29,2	50	12
4-135-5	Сепаратор четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм	- » -	810	433	318	65,2	59	549	43,19
	ГРУППА 133. ЖЕЛЕЗООТДЕЛИТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ. Железоотделитель подвесной, лента,								

	ширина, мм:								
4-133-1	650 - 1000	- » -	15,7	8,99	6,28	1,27	0,43	12	1,28
4-133-2	1000 - 1200	- » -	33,8	9,15	24,2	4,87	0,45	12	5,47
4-133-3	1400 - 1600	- » -	55,9	13,6	41,6	7,91	0,7	17	9,35
	Железоотделитель-шкив , диаметр, мм:								
4-133-4	630, ширина ленты 650 мм	- » -	11	4,8	5,91	1,45	0,33	6	0,93
4-133-5	800, ширина ленты 800, 1000 мм	- » -	20,1	8,3	11,4	2,35	0,4	11	2,48
4-133-6	1000, ширина ленты 1200, 1400 мм	- » -	29,2	9,88	18,9	3,83	0,42	13	4,48
	ГРУППА 134. СЕПАРАТОРЫ КОЛЕСНЫЕ.								
4-134-1	Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м^3	- » -	619	374	135	31,4	110	456	28,15
	ГРУППА 135. АППАРАТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ.								
4-135-1	Аппарат намагничивающий, диаметр трубы 150 мм	- » -	4,92	1,6	1,27	0,29	2,05	2	0,095
4-135-2	Аппарат размагничивающий, диаметр трубы 100 мм	- » -	8,21	3,58	2,79	0,6	1,84	5	0,34

РАЗДЕЛ 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 151. СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ. Сепаратор пыли, диаметр, мм:								
4-151-1М	2850/800	шт.	65,5	34,5	22,6	4,02	8,4	46	5,25
4-151-2	3300/1200	- » -	88,5	40,8	35,4	6,36	12,3	55	8,36
4-151-3	4250/1600	- » -	130	61,5	54,2	8,82	14,3	82	13,69
4-151-4	4750/2000	- » -	159	67,7	75,7	12,6	15,6	91	18,5
	ГРУППА 152. СЕПАРАТОРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.								
4-152-1	Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м^2	- » -	258	165	65,9	16,9	27,1	215	8,06
	ГРУППА 153. СЕПАРАТОРЫ РАЗНЫЕ.								

4-153-1	Сепаратор шнековый, диаметр шнека 1500 мм	- » -	214	122	67,3	14	24,7	164	15

РАЗДЕЛ 4. ЦИКЛОНЫ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 161. ЦИКЛОНЫ БАТАРЕЙНЫЕ. Пылеуловитель батарейный, производительность, м^3/ч:								
4-161-1	15000	шт.	142	77,7	30,8	8,19	33,5	99	4
4-161-2	40000	- » -	208	107	47,6	12,3	53,4	137	6,1
4-161-3	60000	- » -	305	158	66	16,8	81	202	12,3
4-161-4	150000 – 175000	- » -	490	231	173	39,1	86	290	23,5
4-161-5	Сборка из 6 циклонов ЦН, диаметр 600 мм	- » -	78,2	48,2	29	7,42	1	63	3,03
4-161-6	Циклон батарейный ЦН, диаметр 1250 мм, с пылесборником	- » -	54,8	33,6	20,5	5,37	0,7	44	1,98
	ГРУППА 162. ЦИКЛОНЫ РАЗНЫЕ. Аппарат мокрого пылеулавливания, производительность, м^3/ч								
4-162-1	12000 – 15000	- » -	20,4	5,03	10,8	2,24	4,57	7	2,6
4-162-2	75000	- » -	60,8	20,5	33,2	6,59	7,1	27	4,95

РАЗДЕЛ 5. ПИТАТЕЛИ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих			

						машины			
	ГРУППА 181. ПИТАТЕЛИ БАРАБАННЫЕ.								
	Питатель барабанный, диаметр, мм:								
4-181-1	400, длина 400 мм	шт.	12,5	7,35	3,1	0,69	2,05	10	0,3
4-181-2	600, длина 600 мм	- » -	14	7,82	4,15	0,93	2,03	10	0,4
	ГРУППА 182. ПИТАТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ.								
	Питатель качающийся легкого типа, размер лотка, мм:								
4-182-1	1000×2000	- » -	28	12,6	9,07	1,84	6,33	15	1,9
4-182-2	1600×3150	- » -	99,5	28,1	53,8	10,2	17,6	36	8,2
	Питатель качающийся тяжелого типа, размер лотка, мм:								
4-182-3	500×1000	- » -	13,4	5,63	4,06	0,83	3,71	7	0,85
4-182-4	1000×1900	- » -	28,1	9,52	11,7	2,42	6,88	12	2,8
4-182-5М	1400×2650	- » -	57,6	13,3	28,3	5,66	16	17	6,55
	ГРУППА 183. ПИТАТЕЛИ ЛОТКОВЫЕ.								
	Питатель лотковый, ширина лотка, мм:								
4-183-1	400, длина 1150 мм	- » -	18,1	8,67	6,46	1,38	2,97	12	0,67
4-183-2	525, длина 1500 мм	- » -	23,2	10,7	10,4	2,08	2,1	14	1,2
	ГРУППА 184. ПИТАТЕЛИ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ.								
	Питатель тарельчатый, диаметр, мм:								
4-184-1	1000	- » -	52,5	39,5	10,2	1,61	2,8	53	1,298
4-184-2	2000	- » -	128	50,1	17,9	2,89	60	67	3,04
	ГРУППА 185. ПИТАТЕЛИ И ЗАТВОРЫ ШЛЮЗОВЫЕ.								
4-185-1	Затвор шлюзовый, размер загрузочного окна 200Ч200 мм	- » -	10,1	7,25	1,67	0,39	1,18	10	0,2
4-185-2	Питатель-затвор шлюзовый для сыпучих материалов, вместимость бункера 18 л	- » -	11,7	7,37	2,26	0,5	2,07	10	0,3
4-185-3	Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм	- » -	18,2	8,55	6,69	1,43	2,96	11	0,7
	ГРУППА 186. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ.								
	Питатель шнековый, диаметр, мм:								
4-186-1	98, длина 1200 мм	- » -	14,4	8,32	4	0,86	2,08	11	0,41
4-186-2	300, длина 2500 мм	- » -	36,9	12,4	12,8	2,64	11,7	17	1,42
4-186-3	400, длина 4550 мм	- » -	57,8	18,3	27,5	5,13	12	25	3,7
4-186-4	Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм	- » -	43,3	14,1	17,3	3,55	11,9	19	1,9

	ГРУППА 187. ПИТАТЕЛИ ЭЛЕКТРО-ВИБРАЦИОННЫЕ. Питатель электровибрационный, размер лотка, мм:								
4-187-1	500×1600	- » -	10,3	5,85	4,1	0,82	0,35	8	0,65
4-187-2	950×4000	- » -	27,3	21,1	5,61	1,58	0,6	23	4,47
4-187-3	1200×5000	- » -	37,5	28,1	8,75	2,43	0,77	38	7,5
4-187-4	1500×5000	- » -	47,3	33	13,4	3,63	0,92	45	11,3
4-187-5	Дозатор реагентов автоматический двухкамерный	- » -	7,41	5,73	1,33	0,31	0,35	8	0,145
	ГРУППА 188. ПИТАТЕЛИ ПЛАСТИН-ЧАТЫЕ. Питатель пластинчатый, легкого типа, лента, размер, мм:								
4-188-1	500×4500	- » -	107	54,1	22,4	6,16	30,5	71	2,53
4-188-2	650×9000	- » -	140	68,7	33,4	8,82	37,9	91	4,53
4-188-3	800×12000	- » -	188	91,9	57,6	14	38,5	121	8,38
4-188-4	1000×1200	- » -	223	105	72,1	17,2	45,9	139	11,08
4-188-5	1200×15000	- » -	249	115	87,2	20,3	46,6	152	14,2
	Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно, размер, мм:								
4-188-6	1200×6000	- » -	386	215	136	33	35	269	24
4-188-7	1500×9000	- » -	748	418	247	52,7	83	550	38
4-188-8	1800×1200	- » -	1150	577	468	83	105	760	75,14
4-188-9	2400×18000	- » -	1342	657	566	93,6	119	867	95,8
	Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно, размер, мм:								
4-188-10	1500×9000	- » -	984	495	400	66,3	89	652	55,2
4-188-11	1800×12000	- » -	1139	525	511	76,9	103	693	73,5
4-188-12	2400×15000	- » -	1469	699	651	115	119	860	102
	ГРУППА 189. ПИТАТЕЛИ ЯЧЕЙКОВЫЕ.								
4-189-1	Питатель ячейковый 300Ч300 мм	- » -	10,5	8,44	1,75	0,31	0,31	11	0,25
	ГРУППА 190. ПИТАТЕЛИ КОВШОВЫЕ.								
4-190-1	Питатель шлама автоматический реактивный, производительность 100 – 250 т/ч	- » -	22,7	15,4	6,78	1,26	0,52	21	1,1
	ГРУППА 191. ПИТАТЕЛИ СКРЕБКОВЫЕ.								
4-191-1	Питатель скребковый ширина 500 мм, длина 2520 мм	- » -	29,7	15,7	13,7	2,66	0,3	20	2,52
	ГРУППА 192.								

	ПИТАТЕЛИ ДИСКОВЫЕ. Питатель дисковый легкого типа, диаметр диска, мм:								
4-192-1	800, подвесной	- » -	29	22,5	3,71	0,69	2,79	30	0,57
4-192-2	1250, опорный	- » -	38,3	27,9	6,34	1,21	4,06	37	1,06
4-192-3	2000, опорный	- » -	70,6	39,1	24,7	6,39	6,8	52	3,58
	Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска, мм:								
4-192-4	2000	- » -	79,7	44,2	28,5	7,35	7	59	4,19
4-192-5	3150	- » -	86,6	46,3	32,7	8,26	7,6	61	4,75

РАЗДЕЛ 6. КЛАССИФИКАТОРЫ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 201. КЛАССИФИКАТОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ. Классификатор гидравлический, число секций:								
4-201-1М	4, длина 3000 мм	шт.	30,6	16,7	13,6	2,87	0,3	22	2
4-201-2	8, длина 7000 мм	- » -	47,7	21	25,4	4,95	1,3	28	4,77
	ГРУППА 202. КЛАССИФИКАТОРЫ КОНУСНЫЕ. Классификатор конусный песковый с автоматической разгрузкой, диаметр основания конуса, мм:								
4-202-1	1000	- » -	11,3	6,72	1,39	0,32	3,19	9	0,162
4-202-2	1800	- » -	21,9	6,73	4,67	1,01	10,5	9	0,672
4-202-3	2400	- » -	60,7	34,4	15,2	4,02	11,1	43	1,27
	ГРУППА 203. КЛАССИФИКАТОРЫ СПИРАЛЬНЫЕ.								
4-203-1	Классификатор односпиральный лабораторный, диаметр спирали 200 мм, длина корыта 1200 мм	- » -	9,26	8,23	0,65	0,12	0,4	11	0,081
	Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали, мм:								
4-203-2	300, длина корыта 3000 мм	- » -	18,9	8,57	5,47	1,16	4,86	11	0,79
4-203-3	500, длина корыта 4500 мм	- » -	32,4	10,7	10,1	2,11	11,6	14	1,5
4-203-4М	1200, длина корыта 6500 мм	- » -	83,3	37,7	29,2	5,64	16,4	48	5,58
4-203-5	Классификатор односпиральный с погруженной спиралью, диаметр спирали 2000 мм, длина	- » -	1020	637	260	51	123	796	31,3

	13000 мм								
	Классификатор двухспиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали, мм:								
4-203-6	2400, длина 9200 мм	- » -	1002	635	244	50,6	123	797	36,4
4-203-7	3000, длина 12500 мм	- » -	1798	1096	492	91,4	210	1352	72,9
4-203-8	Классификатор двухспиральный с погруженной спиралью, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм	- » -	1394	813	383	68,9	198	1022	62,4

РАЗДЕЛ 7. СГУСТИТЕЛИ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 211. СГУСТИТЕЛИ С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.								
	Сгуститель с периферическим приводом, диаметр чана, мм:								
4-211-1	25000 – 30000, глубина 3600 мм	шт.	768	560	196	50,8	12	703	33,2
4-211-2	50000, глубина 4500 мм	- » -	1829	807	673	98,1	349	982	72,3
	ГРУППА 212. СГУСТИТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ.								
	Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана, мм:								
4-212-1	700, глубина 530 мм	- » -	9,42	8,08	0,95	0,17	0,39	11	0,098
4-212-2	6000, глубина 2500 мм	- » -	125	77,4	46,3	11,3	1,7	105	4,14
4-212-3	12000, глубина 3000 мм	- » -	286	213	68,4	19,6	4,6	279	8,6
4-212-4	15000, глубина 3000 мм	- » -	340	251	83,1	23,9	5,9	329	12
4-212-5*	100000, глубина 7500 мм	- » -	4408	1357	2089	136	962	1636	203,16
4-212-6	Сгуститель двухъярусный, диаметр 12000 мм, высота 4375 мм	- » -	580	449	121	34,8	10	563	18
	ГРУППА 213. ГИДРОЦИКЛОНЫ.								
4-213-1	Гидроциклон лабораторный, диаметр 75 мм	- » -	3,43	2,38	0,32	0,06	0,73	3	0,037
	Гидроциклон,								

	футерованный каменным литьем, диаметр, мм:								
4-213-2	150	- » -	4,48	2,42	0,65	0,12	1,41	3	0,094
4-213-3	350	- » -	7,94	3,05	2,79	0,6	2,1	4	0,34
4-213-4	710	- » -	47,8	33,9	8,77	1,44	5,13	45	1,25
4-213-5	1400	- » -	108	62,9	35,7	8,47	9,4	81	3,56

РАЗДЕЛ 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 221. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ С ПРОДОЛЬНЫМ НАРИФЛЕНИЕМ. Стол концентрационный однодечный, площадь одной деки, $м^2$:								
4-221-1	0,5	шт.	12,5	0,41	1,25	0,3	4,84	9	0,118
4-221-2	2	- » -	17,6	8,37	4,35	0,95	4,88	11	0,57
4-221-3	7,5	- » -	37	12,7	12,6	2,54	11,7	17	1,46
4-221-4	То же, двухдечный, площадь дек 15 $м^2$	- » -	42,8	12,8	18,3	3,52	11,7	17	2,37
4-221-5	То же, четырехдечный, площадь дек 30 $м^2$	- » -	56,2	16,3	28,1	5,2	11,8	21	3,78

РАЗДЕЛ 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 242. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ ДИАФРАГМОВЫЕ. Машина отсадочная диафрагмовая двухкамерная, размер, мм:								
4-242-1	300×300	шт.	9,82	8,21	1,21	0,23	0,4	11	0,182
4-242-2	1065×1065	- » -	33,6	10,6	11,4	2,33	11,6	14	1,75

4-242-3	Машина отсадочная диафрагмовая трехкамерная, размер 1000Ч1000 мм	- » -	39,5	12,3	15,5	2,97	11,7	17	2,85
	ГРУППА 243. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ БЕСПОРШНЕВЫЕ.								
	Машина отсадочная беспоршневая, производительность, т/ч:								
4-243-1	80 – 220	- » -	769	518	170	44	81	647	16,15
4-243-2	180 – 500	- » -	995	640	227	53,7	128	799	30,22
	Машина отсадочная беспоршневая, удельная производительность 10 – 12 т/ч, количество камер, шт:								
4-243-3	2	- » -	57,5	21,3	22,1	4,21	14,1	28	5,07
4-243-4	4	- » -	116	31,6	65,7	12,7	18,7	41	9,56
	ГРУППА 244. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ РАЗНЫЕ.								
4-244-1М	Машина отсадочная пневматическая, производительность 100 т/ч	- » -	89,7	34,6	38,7	7,08	16,4	43	8,85
	ГРУППА 245. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.								
	Дозатор непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность, т/ч:								
4-245-1	80	- » -	76,1	45,7	22,6	5,68	7,8	60	3,5
4-245-2	320	- » -	85,4	49	26	6,45	10,4	65	4,2
4-245-3	Воздухосборник к отсадочной машине, диаметр 2000 мм, длина 3200 мм	- » -	27,4	6,63	15	3,08	5,77	9	3,7

РАЗДЕЛ 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 251. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ.								
	Машина флотационная, вместимость камеры, л:								
4-251-1	1, шестикамерная	- » -	5,68	5,03	0,32	0,06	0,33	7	0,03
4-251-2	12, восьмикамерная	- » -	17,6	8,09	4,64	0,99	4,87	11	0,629
	ГРУППА 252. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПНЕВМО-								

	МЕХАНИЧЕСКИЕ. Машина флотационная механическая, вместимость камеры, $м^3$:								
4-252-1	0,2	1 камера	64,9	37,5	4,2	0,57	23,2	49	0,441
4-252-2	1,2	- » -	98,7	49,4	17,4	4,13	31,9	65	1,64
4-252-3	3,2	- » -	120	53,2	20,8	4,58	46	69	2,36
4-252-4М	6,3	- » -	152	61,3	30,4	6,6	60,3	80	4,11
	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры, $м^3$:								
4-252-5	1,6	- » -	109	48,6	19,4	4,41	41	63	1,91
4-252-6	3,2	- » -	121	53,4	21,6	5,05	46	69	2,26
4-252-7	16	- » -	237	88,4	26,6	5,1	122	111	7,65
4-252-8	40	- » -	425	154	52	9,13	219	191	14,1
	Машина флотационная механическая для угля, число камер 6, вместимость камеры, $м^3$:								
4-252-9М	6,3	шт.	552	275	99	20,7	178	369	25,85
4-252-10	12,5	- » -	980	467	287	64	226	580	39,45
4-252-11	25	- » -	1192	501	436	81,2	255	630	49,9

РАЗДЕЛ 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 262. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ. Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем чана, $м^3$:								
4-262-1	0,8, диаметр 1000 мм	шт.	13,7	7,56	5,79	1,21	0,35	10	0,78
4-262-2	1,6, диаметр 1250 мм	- » -	17,3	9,51	7,34	1,45	0,45	13	1,12
4-262-3	3,15, диаметр 1600 мм	- » -	23,8	11,3	12	2,48	0,5	15	1,56
4-262-4М	12,5, диаметр 2500 мм	- » -	31,9	18,1	13,4	2,72	0,4	24	1,905

4-262-5	50, диаметр 4000 мм	- » -	78,6	42,2	33,7	7,31	2,7	55	4,71
4-262-6	100, диаметр 5000 мм	- » -	95,3	47	45,5	9,5	2,8	62	6,74
	Перемешиватель механический, диаметр чана, мм:								
4-262-7	1800, высота 2000 мм	- » -	12,1	7,12	4,6	0,99	0,38	10	0,652
4-262-8	3800, высота 4000 мм	- » -	15,4	8,76	6,27	1,27	0,37	12	0,978

РАЗДЕЛ 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 272. МОЙКИ (СКРУББЕРЫ) ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ.								
4-272-1	Мойка цилиндрическая-скруббер, барабан, диаметр 1300 мм, длина 2800 мм	шт.	127	75,8	39,8	10,2	11,4	101	5,7
4-272-2	Скруббер-бутара, барабан, диаметр 1300 мм, длина 5200 мм	- » -	127	75,8	39,6	10,1	11,6	102	6,2
4-272-3	Сепаратор-бутара, барабан, диаметр 1330 мм, длина 8300 мм	- » -	187	111	62,5	15,9	13,5	149	12,6

РАЗДЕЛ 13. ОПРОБОВАТЕЛИ И ПРОБООТБИРАТЕЛИ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 281. ОПРОБОВАТЕЛИ.								
4-281-1М	Опробователь секторный вращающийся, коэффициент сокращения пробы 20, крупность пробы 15 мм	шт.	6,47	4,56	1,82	0,4	0,09	6	0,167
	ГРУППА								

	282. ПРОБООТБИРАТЕЛИ И ПРОБООТБОРНИКИ. Пробоотбиратель пульпы (кислотостойкий), ход ножа, мм:								
4-282-1М	900	- » -	6,5	4,51	1,9	0,42	0,09	6	0,203
4-282-2	1200	- » -	7,11	4,64	2,15	0,46	0,32	6	0,216
4-282-3	Пробоотбиратель руды, ход ковша 1050 – 1850 мм, производительность лотка до 500 т/ч	- » -	7,99	4,7	2,97	0,63	0,32	6	0,42
4-282-4	Пробоотбиратель руды цепной, ковшового типа, ширина пробоотсекающего ковша 250 мм	- » -	18,6	7,31	10,9	2,2	0,39	10	1,5
4-282-5М	Пробоотбиратель типа ОД П-0,5А	- » -	6,61	4,38	2,14	0,46	0,09	6	0,23
4-282-6М	Пробоотборник маятниковый, производительность 920 - 1100 т/ч	- » -	25,1	12,3	9,2	1,78	3,6	16	1,36
4-282-7	Пробоотборник щелевой для отбора проб пульпы из вертикальных трубопроводов, диаметр 250 мм	- » -	12,5	8,47	1,39	0,27	2,64	11	0,26
	Пробоотборник ковшовый, длина ковша, мм:								
4-282-8М	1000	- » -	30,4	10,8	11,5	2,52	8,1	13	2,12
4-282-9М	1250	- » -	36,7	11,7	13,6	2,82	11,4	14	3,13
4-282-10	Пробоотборник автоматический	- » -	8,21	5,19	0,45	0,09	2,57	7	0,08
	Машина для подготовки проб, крупность материала не более, мм:								
4-282-11М	150	- » -	25	11,9	9,47	1,93	3,63	15	1,9
4-282-12М	300	- » -	79	26,2	41,1	7,97	11,7	34	6,55
4-282-13	Машина для подготовки лабораторных и аналитических проб	- » -	22,4	16	2,39	0,48	4,01	20	0,45
4-282-14	Пробоотборник для отбора проб от непрерывного потока пульпы или мелких сыпучих материалов, размер 400Ч200 мм	- » -	9,5	7,14	1,13	0,29	1,21	9	0,11

РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслу-			

						живающих машины			
	ГРУППА 291. ЗАТВОРЫ.								
4-291-1	Затвор дисковый с пневмоприводом и электрическим управлением, диаметр 250 мм	шт.	11	7,25	1,69	0,39	2,06	10	0,2
	Затвор дисковый с ручным приводом, диаметр, мм:								
4-291-2	80	- » -	8,08	6,28	0,6	0,19	1,2	8	0,02
4-291-3	200 - 300	- » -	11,4	7,35	2,26	0,5	2,09	10	0,3
	Затвор челюстной с пневмоприводом, размер отверстий патрубка, мм:								
4-291-4	200×200	- » -	8,22	6,3	0,72	0,21	1,2	8	0,04
4-291-5	400×400; 500×500	- » -	9,7	7,2	1,29	0,32	1,21	10	0,14
4-291-6	Затвор шиберный с пневмоприводом, размер 300×300 мм	- » -	9,4	6,05	1,32	0,32	2,03	8	0,11
4-291-7	Шибер перекидной с пневмоприводом, размер 250×250 мм	- » -	8,43	6,32	0,91	0,25	1,2	8	0,07
	ГРУППА 292. ПРИВОДЫ.								
	Толкатель гидравлический, моторный, номинальное толкающее усилие:								
4-292-1	2942 Н (300 кгс)	- » -	6,15	5,23	0,58	0,11	0,34	7	0,1
4-292-2	11768 Н (1200 кгс)	- » -	6,86	5,79	0,72	0,14	0,35	8	0,13
	Привод винтовой моторный, номинальное тяговое усилие:								
4-292-3	1961 Н (200 кгс) или 5884 Н (600 кгс)	- » -	5,97	5,19	0,45	0,09	0,33	7	0,08
4-292-4	Привод двери стволовой, тяговое усилие 91-588 Н (10 - 60 кгс)	- » -	5,82	5,17	0,32	0,06	0,33	7	0,05
	ГРУППА 293. ПЛИТЫ РАЗДЕЛОЧНЫЕ.								
4-293-1	Плита разделочная, размер 1000х2000 мм	- » -	10,7	5,64	1,59	0,32	3,47	8	0,,34
	ГРУППА 294. ПЕНОПОДАВАТЕЛИ.								
4-294-1	Пеногаситель вакуумный, производительность 500 $м^3$/ч	- » -	16,4	9,74	3,11	0,63	3,55	13	0,68
	ГРУППА 295. ЛОВУШКИ-РЕСИВЕРЫ.								
	Ловушка-ресивер, объем, $м^3$:								
4-295-1	1,25	- » -	10,2	5,95	1,89	0,38	2,36	8	0,39
4-295-2	4	- » -	14,3	6,63	4,19	0,85	3,48	9	0,88

	ГРУППА 296. МИГАЛКИ. Мигалка с конусным клапаном, условный проход, мм:								
4-296-1	200	- » -	7,14	6,72	0,29	0,05	0,13	9	0,04
4-296-2	450	- » -	8,59	7,66	0,78	0,15	0,15	11	0,14
4-296-3	600	- » -	9,43	8,14	1,13	0,22	0,16	11	0,21
	ГРУППА 297. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.								
4-297-1	Анализатор ситовый вибрационный	- » -	6,53	5,85	0,33	0,06	0,35	8	0,05
4-297-2	Анализатор электромагнитный трубчатый	- » -	7,97	6,52	1,09	0,21	0,36	9	0,21

РАЗДЕЛ 15. ЦЕНТРИФУГИ ОБЕЗВОЖИВАЮЩИЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 311. ЦЕНТРИФУГИ ОБЕЗВОЖИВАЮЩИЕ.								
4-311-1М	Центрифуга непрерывного действия, осадительная, фильтрующая, горизонтальная шнековая, производительность 50 т/ч	шт.	268	127	69,5	14,3	71,5	170	15
4-311-2М	Центрифуга фильтрующая вертикальная с вибрационной выгрузкой осадка, производительность по углю 100 т/ч	- » -	70,6	39,9	23,2	5,74	7,5	51	3,75
4-311-3М	Центрифуга горизонтальная вибрационная, производительность по углю 250 т/ч	- » -	104	52,1	43,9	10	8	67	6,8

ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ АГЛОМЕРАЦИОННОЕ.

РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 361. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ. Машина агломерационная, поверхность спекания, м^2:								
4-361-1*	88	шт.	12843	3591	3676	678	5576	4613	518
4-361-2*	312	- » -	76546	16711	21969	3000	37866	21158	2167
4-361-3*	Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м^2	- » -	124111	37181	54855	8868	32075	45180	4100
	ГРУППА 362. ПИТАТЕЛИ ПОСТЕЛИ. Распределитель шихты челноковый, лента, ширина. мм:								
4-362-1	1000, длина 3000 мм	- » -	144	92,3	46	9,69	5,7	125	4,4
4-362-2*	1200, длина 12500 мм	- » -	432	249	142	30,7	41	343	11,33

РАЗДЕЛ 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Материальные ресурсы		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
	ГРУППА 371. СМЕСИТЕЛИ БАРАБАННЫЕ. Смеситель барабанный, диаметр барабана, мм:								
4-371-1М	2500, длина 5000 мм	шт.	474	213	236	37,7	25	280	24

4-371-2М*	3200, длина 8000 мм	- » -	812	372	394	68,9	46	501	58,6
4-371-3М*	3200, длина 12500 мм	- » -	2074	658	1333	156	56	864	86,7
4-371-4М	Смеситель барабанный со шнеком, диаметр 2800 мм, длина 6000 мм	- » -	535	231	278	43	26	304	31,4
4-371-5М	Смеситель-окомкователь барабанный, диаметр барабана 2800 мм, длина 8000 мм	- » -	1089	459	381	53,7	249	596	53,4
	ГРУППА 372. СМЕСИТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ.								
	Смеситель двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр, мм:								
4-372-1	300	- » -	34,5	11,9	10,9	2,16	11,7	16	1,3
4-372-2	600	- » -	86	25,2	44,1	8,25	16,7	34	6,1
4-372-3М	800	- » -	115	34,3	64,4	10,8	16,3	46	9,3
	ГРУППА 373. ОКОМКОВАТЕЛИ.								
4-373-1*	Окомкователь чашевый, диаметр чаши 5500 мм	- » -	677	409	223	44,8	45	514	40,55
4-373-2*	Окомкователь барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм	- » -	1385	898	381	75,7	106	1146	93,81
	ГРУППА 374. СУШИЛКИ.								
4-374-1	Труба-сушилка, диаметр 1000 мм	- » -	566	210	141	22,8	215	272	16
	ГРУППА 375. ОХЛАДИТЕЛИ.								
	Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения, $м^2$:								
4-375-1*	125, длина охладителя 50000 мм, ширина 2500 мм	- » -	17084	5331	7348	1008	4405	6695	372,4
4-375-2*	315, длина охладителя 90000 мм, ширина 3900 мм	- » -	29065	8781	15993	2045	4291	11006	987,9
4-375-3*	Охладитель возврата барабанный, диаметр барабана 1800 мм, длина барабана 4900 мм	- » -	519	308	158	33,7	53	402	17,9
	ГРУППА 376. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.								
4-376-1	Аппарат для определения механической прочности кокса	- » -	12,4	7,57	2,79	0,6	2,04	10	0,3
4-376-2	Аппарат для определения механической прочности антрацита	- » -	27,4	9,45	6,35	1,31	11,6	12	0,7

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

https://gornoe-oborudovaniye.ru/

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

№ расценки	Электроэнергия кВт·ч	№ расценки	Электроэнергия кВт·ч	№ расценки	Электроэнергия кВт·ч
4-2-5	420	4-41-3*	35000	4-151-1	56
4-3-1*	740	4-41-4*	70000	4-182-5	42
4-3-6	224	4-41-5*	140000	4-201-1	28
4-3-7	308	4-42-1	168	4-203-4	168
4-3-8	420	4-42-2*	1960	4-244-1	140
4-3-9	896	4-42-3*	5040	4-252-4	127
4-3-10*	1400	4-42-4*	11200	4-252-9	516
4-4-2	154	4-42-5*	22400	4-262-4	56
4-4-3	728	4-44-1	168	4-281-1	7
4-4-4	3500	4-44-2*	1120	4-282-1	7
4-4-5	560	4-44-3*	2016	4-282-5	7
4-4-6	1764	4-44-4*	3360	4-282-6	28
4-5-5	48	4-44-5*	5600	4-282-8	28
4-5-6	112	4-44-6*	14000	4-282-9	28
4-5-7	112	4-45-1	336	4-282-11	28
4-5-8	210	4-45-2	1120	4-282-12	56
4-7-1	56	4-45-3	2240	4-311-1	448
4-8-1	140	4-46-1	560	4-311-2	71
4-8-2	140	4-46-2*	8960	4-311-3	175
4-8-3	210	4-46-3*	14000	4-371-1	475
4-10-2	154	4-46-4	168	4-371-2*	720
4-11-1	28	4-47-2*	896	4-371-3*	1260
4-11-2	56	4-47-3*	90928	4-371-4	475
4-21-1	140	4-105-3*	396	4-371-5	720
4-22-1	347	4-106-1	56	4-372-3	112
4-41-1*	17500	4-106-2	56		
4-41-2*	35000	4-132-2	90		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СТОИМОСТЬ ШЕФМОНТАЖА.

№ расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни				Количество шефмонтажного персонала
		Руководитель бригады	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	
4-3-1М	306	-	-	12	-	1
4-3-2	2933	-	-	65	65	2
4-3-3	3066	-	-	68	68	2
4-3-4	3272	-	-	72	72	2
4-3-5	3905	-	-	87	87	2
4-3-10М	559	-	-	23	-	1
4-3-11	1387	-	-	59	-	1
4-5-3	518	-	-	-	23	1
4-5-4	708	-	-	-	32	1
4-41-1М	1081	-	-	47	-	1
4-41-2М	1380	-	-	60	-	1
4-41-3М	1104	-	-	48	-	1
4-41-4М	1449	-	-	63	-	1
4-41-5М	1449	-	-	63	-	1
4-42-2М	421	-	-	17	-	1
4-42-3М	950	-	-	40	-	1
4-42-4М	3020	-	-	130	-	1
4-42-5М	3480	-	-	150	-	1
4-44-2М	329	-	-	13	-	1
4-44-3М	421	-	-	17	-	1
4-44-4М	1019	-	-	43	-	1
4-44-5М	1065	-	-	45	-	1

4-44-6M	2560	-	-	110	-	1
4-46-2M	3020	-	-	130	-	1
4-46-3M	2675	-	-	115	-	1
4-47-2M	319	-	12	-	-	1
4-47-3M	1476	-	60	-	-	1
4-48-1	8862	180	180	-	-	2
4-48-2	10818	220	220	-	-	2
4-105-3M	221	-	-	-	9	1
4-212-5	12578	256	256	-	-	2
4-361-1	4816	-	105	-	105	2
4-361-2	9673	-	230	-	192	2
4-361-3	12518	-	275	-	275	2
4-362-2	136	-	-	-	5	1
4-371-2M	392	-	15	-	-	1
4-371-3M	898	-	36	-	-	1
4-373-1	298	-	11	-	-	1
4-373-2	584	-	23	-	-	1
4-375-1	1428	-	58	-	-	1
4-375-2	2271	-	93	-	-	1
4-375-3	157	-	-	-	6	1