СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Правила разработки расценок на монтаж оборудования

Приложение. Сборники расценок на монтаж оборудования

СБОРНИК 4. ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Дата введения 1984-01-01

РАЗРАБОТАН институтами Механобр, ВАМИ Минцветмета СССР, Южгипроцемент, Гипроцемент, Союзгипростром Минстройматериалов СССР, Сибгипрошахт Минуглепрома СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

УТВЕРЖДЕН постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 июня 1982 г. N 168

ВНЕСЕН Минцветметом СССР

ВЗАМЕН Ценника на монтаж оборудования N 4, введенного в действие с 1 июля 1971 г.

Внесены поправки, опубликованные в дополнениях к СНиП IV-6-82 выпуски 1, 2, 3.

Поправки внесены изготовителем базы данных.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Сборник содержит 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) заполнение мельниц мелющими телами;

в) установку броневых плит;

г) сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по расц. 4-46-5м* и 4-46-6м*.

3. В расценках на монтаж сгустителей предусмотрен монтаж перемешивающих механизмов.

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. ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Пря- мые за- траты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабо- чих, чел.-ч	Масса еди- ницы изме- рения, т
					эксплуатация машин				
				основ- ная зара- бот- ная плата рабо- чих	всего	в том числе зара- ботная плата рабочих, обслу- жива- ющих машины	матери- альные ресурсы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Дробилки									
	Группа 1. Дробилки валковые гладкие								
	Дробилка одновалковая, валки диаметром, мм:								
4-1-1	200, длиной 125 мм	шт.	17	12,8	0,67	0,26	3,53	21	0,13
4-1-2	400, длиной 250 мм	"	43,5	27,7	9,15	4,42	6,65	48	2,23
	Дробилка двухвалковая, валки диаметром, мм:								
4-1-3	600, длиной 400 мм	"	44,9	29,6	5,72	3,07	9,58	53	3,44
4-1-4м	800, длиной 500 мм	"	81	53,6	11,09	5,09	16,3	94	12,7
4-1-5м	Дробилка четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм	"	223	118	89,2	33,1	15,8	207	31,7

	Группа 2. Дробилки валковые зубчатые								
	Дробилка одновалковая зубчатая, валки диаметром 1300 мм, длиной, мм:								
4-2-1	2700	"	285	166	96,8	39,1	22,2	241	29,2
4-2-2м	4200	"	428	208	176	60,6	44	306	58,5
	Дробилка двухвалковая зубчатая, валки диаметром, мм:								
4-2-3	400, длиной 500 мм	"	80,7	61,1	12,6	7,1	7	107	4,89
4-2-4	900, длиной 900 мм	"	138	93,9	17,2	8,47	26,9	164	13,59
4-2-5	Дробилка трехвалковая для шлака, валки диаметром 250 мм, 320 мм, длиной 420 мм	"	28,4	21,5	3,31	1,26	3,63	37	1,2
	Группа 3. Дробилки конусные								
	Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного отверстия, мм:								
4-3-1*м	500	"	384	255	113	46,5	16	439	43,8
4-3-2*м	900	"	1221	730	425	142	66	1254	151
4-3-3*м	1200	"	1846	965	807	225	74	1659	244
4-3-4*	1500/180	"	3830	2179	1431	368	220	3720	410
4-3-5*	1500/300	"	4850	2661	1925	503	264	4548	614

	Дробилка конусная для среднего дробления, диаметр основания конуса, мм:								
4-3-6	1200	"	246	152	67,7	28,6	26,3	261	27,16
4-3-7м	1750	"	382	233	126	47,7	23	401	51,6
4-3-8*м	2200	"	619	350	238	79	31	603	92,8
	Группа 4. Дробилки молотковые								
	Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром, мм:								
4-4-1	600, длиной 400 мм	"	38	30,5	4,12	1,51	3,38	52	1,4
4-4-2м	800, длиной 600 мм	"	40,9	32,6	5,38	2,74	2,92	55	3,5
4-4-3м	1000, длиной 800 мм	"	62,3	44,7	9,1	4,64	8,5	77	7,4
4-4-4м	2000, длиной 3000 мм	"	416	228	150	48,6	38	398	64,9
4-4-5м	Дробилка молотковая однороторная реверсивная, ротор диаметром 1450 мм, длиной 1300 мм	"	106	75,2	16,6	7,17	14,2	130	23,5
	Группа 5 Дробилки щековые								
	Дробилка щековая, загрузочное отверстие размером, мм:								
4-5-1	80Х150	шт.	10,9	8,52	0,59	0,24	1,79	16	0,175
4-5-2	900Х1200	"	836	531	241	83,5	64	905	73,3
4-5-3*	1200Х1500	"	1175	666	434	132	75	1136	146

4-5-4*	1500Х2100	"	1818	924	788	217	106	1576	254
	Дробилка щековая сложного качания, загрузочное отверстие размером, мм:								
4-5-5м	250Х400	"	31,4	19,5	8,49	3,82	3,41	34	2,72
4-5-6м	250Х900	"	36,6	25,8	5,72	2,82	5,08	46	5,4
4-5-7м	400Х900	"	60,7	43	10,8	5,34	6,9	75	9,96
4-5-8м	600Х900	"	119	59,5	37,1	13,7	22,4	104	16,9
	Группа 6. Дробилки разные								
4-6-1м	Дробилка отбойная центробежная, барабан диаметром 800 мм	"	58,7	42,3	9,42	4,74	6,93	74	8,1
4-6-2	Дробилка барабанная диаметром 2800 мм	"	418	265	101	41,1	52	465	32,1
	Группа 7. Грохоты-дробилки								
4-7-1м	Грохот-дробилка винтовая, производительность до 10 т/ч	"	30	22,4	4,91	1,88	2,69	39	1,8
	Группа 8. Разное дробильное оборудование								
4-8-1м	Установка дробильно-сортировочная, производительность 5-6 $м^3$/ч	шт.	66,6	38,1	8	4,11	20,5	66	6,4

4-8-2	Агрегат среднего дробления, производительность 14,5-45 м^3 /ч	"	191	106	60,5	23,6	24,5	188	23
4-8-3м	Агрегат мелкого дробления и сортировки, производительность 2,5 м^3 /ч	"	117	63,3	32,9	13,3	20,8	111	14,3
	Группа 9. Истиратели дисковые								
4-9-1	Истиратель дисковый диаметром 175 мм	"	13,1	10,4	1,73	1,08	0,97	18	0,091
	Группа 10. Дробилки роторные крупного дробления								
	Дробилка однороторная, ротор диаметром, мм:								
4-10-1	800, длиной 630 мм	"	60,6	41,4	8,9	4,58	10,3	72	7,2
4-10-2м	1250, длиной 1000 мм	"	116	63,1	42,2	15,9	10,7	109	17,9
4-10-3м	1600, длиной 1250 мм	"	218	108	83,2	31,1	26,8	188	36,9
	Раздел 2. Вальцы для помола								
	Группа 21. Вальцы для грубого помола								
4-21-1м	Вальцы дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм	шт.	56,1	38,4	7,81	3,85	9,89	70	6,7
	Группа 22. Вальцы для тонкого помола								

4-22-1м	Вальцы с гладкими валками и шлифовальным устройством, валки диаметром 1000 мм, длиной 1000 мм, шлифовальный круг диаметром 350 мм, толщиной 50 мм	"	150	97,4	36,5	15,5	16,1	169	13,84
	Раздел 3. Мельницы								
	Группа 41. Мельницы трубные многокамерные								
	Мельница трубная, барабан диаметром, мм:								
4-41-1*м	2000, длиной 10500 мм	шт.	1785	1089	476	160	220	1836	104,2
4-41-2*м	2600, длиной 13000 мм	"	3417	1713	1062	324	642	2895	238,4
4-41-3*м	3200, длиной 8500 мм	"	3570	1784	1137	334	649	3009	203,3
4-41-4*м	3200, длиной 15000 мм	"	5781	2614	2465	693	702	4391	409,9
4-41-5*м	4000, длиной 13500 мм	"	7335	3249	3095	904	991	5471	473,3
	Группа 42. Мельницы шаровые с центральной разгрузкой								
	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром, мм:								
4-42-1м	900, длиной 1800 мм	"	126	94	22,5	10,8	9,5	160	5,4
4-42-2*м	2700, длиной 3600 мм	"	1391	952	334	119	105	1586	86,9
4-42-3*м	3200, длиной 4500 мм	"	1834	1204	504	173	126	2007	152

	Мельница шаровая сухого помола, барабан диаметром, мм:								
4-42-4	1500, длиной 1600 мм	"	345	241	29,9	16,5	74,1	403	15,2
4-42-5м	1500, длиной 5600 мм	"	614	388	143	53,2	83	647	39,5
	Группа 43. Мельницы шаровые лабораторные								
4-43-1	Мельница шаровая, барабан диаметром 242 мм, длиной 200 мм	шт.	9,18	7,94	0,85	0,34	0,39	14	0,159
4-43-2	Установка измельчительная двухстадиальная, произво- дительность 60 кг/ч	"	17,7	12,5	4,74	2,11	0,46	22	1,2
	Группа 44. Мельницы шаровые с решетками								
	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром, мм:								
4-44-1	1200, длиной 1200 мм	"	206	144	35,1	16,3	26,9	244	10,8
4-44-2*м	2100, длиной 3000 мм	"	686	432	169	58,5	85	722	50,9
4-44-3*м	2700, длиной 2100 мм	"	933	589	246	84,5	98	986	78,9
4-44-4*м	3200, длиной 3100 мм	"	1612	1073	416	145	123	1787	114
4-44-5*м	3600, длиной 4000 мм	"	2083	1350	576	198	157	2252	177
	Группа 45. Мельницы шаровые вибрационные								
	Мельница шаровая вибрационная, емкость, л:								

4-45-1м	400	"	71,1	56,5	12,7	5,37	1,9	97	1,47
4-45-2м	1000	"	132	96	33,1	11,9	2,9	166	7,95
4-45-3м	2000	"	192	125	63,6	18,4	3,4	218	15,41
	Группа 46. Мельницы стержневые								
	Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром, мм:								
4-46-1м	1500, длиной 3000 мм	"	442	285	91,8	34,6	65,2	474	21,6
4-46-4	Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм	"	189	134	35,9	17,5	19,1	229	8,5
	Группа 47. Мельницы разные								
4-47-1м	Мельница ролико-маятниковая с сепаратором	шт.	172	111	40	17,2	21	196	12,6
4-47-2*м	Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора, мм:								
	1200Х970, дробилки 1150Х1900, мельницы	"	324	171	115	40,2	38	294	25,38
4-47-3*м	Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора, мм:								
	1700Х1450, дробилки 1750Х3700, мельницы	"	1006	552	391	125	63	950	97,75
	Раздел 4. Дезинтеграторы								
	Группа 61. Дезинтеграторы корзинчатые								

4-61-1м	Дезинтегратор соосный корзинчатый, тип СМК-211	шт.	51,6	31,9	11,5	5,41	8,2	55	3,05
	ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ								
	Раздел 1. Грохоты								
	Группа 101. Грохоты барабанные цилиндрические								
	Грохот барабанный, барабан диаметром, мм:								
4-101-1	1200, длиной 1500 мм	шт.	47,3	30,1	12,6	5,73	4,6	52	3,2
4-101-2	1500, длиной 4250 мм	"	63,5	39,5	7,8	4,12	16,2	70	5,1
	Бочка-грохот размером, мм:								
4-101-3	1800Х8800	"	166	136	22,7	12,5	7,3	244	11,5
4-101-4	2400Х16370	"	249	191	43,5	18,5	14,5	341	54,38
	Группа 102. Грохоты валковые								
4-102-1	Грохот валковый на 8 валков	"	39,6	25,9	5,12	2,38	8,58	44	5,97
	Грохот дисковый валковый на:								
4-102-2	10 валков	"	158	119	23,7	12,6	15,3	212	16
4-102-3	14 валков, сдвоенный	"	208	156	34,8	17,6	17,2	278	29,9
	Группа 103. Грохоты вибрационные								

4-103-1	Грохот вибрационный самобалансный, сито размером 1000Х2500 мм	"	49,6	42,8	5,71	1,94	1,09	79	1,933
	Группа 104. Грохоты жироскопические								
	Грохот жироскопический, сито размером, мм:								
4-104-1	400Х800	"	10,7	8,92	1,6	0,91	0,18	16	0,138
4-104-2	800Х1600	"	24,2	18,9	4,82	2,62	0,48	34	0,632
	Группа 105. Грохоты инерционные								
	Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, сито размером, мм:								
4-105-1	1250Х2500	"	109	77,6	17,8	9,15	13,6	137	3,37
4-105-2	1500Х3000	"	131	94,2	23,3	11,7	13,5	166	4,83
4-105-3	1750Х3500	"	167	130	19,9	11,2	17,1	228	7,91
	Группа 106. Грохоты резонансные								
4-106-1	Грохот резонансный для сухой и мокрой классификации углей, антрацитов и сланцев, площадь сита 15 $м^2$	шт.	275	219	33,7	18,4	22,3	390	18
	Группа 107. Грохоты самобалансные								
	Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размером, мм:								
4-107-1	2000Х5000	"	128	98,9	26,6	13,2	2,5	175	5,95

4-107-2	2000Х5000 (опорный)	"	123	83,2	22,1	10,5	17,7	143	11,5
4-107-3*	3000Х6000	"	152	107	41,6	18,2	3,4	184	20
	Группа 108. Грохоты-конвейеры электро-вибрационные								
	Грохот-конвейер электро- вибрационный, сито размером, мм:								
4-108-1	350Х2500	"	76,7	54,9	18,8	9,05	3	98	4,4
4-108-2	720Х3000	"	123	82,5	36,9	17,1	3,6	148	10,5
	Группа 109. Грохоты лабораторные								
4-109-1	Грохот самоцентрирующийся лабораторный, сито размером 220Х55 мм	"	6,04	4,95	0,76	0,41	0,33	8	0,049
	Группа 110. Разные сита								
4-110-1	Сито дуговое, площадь сита 1,9 м^2	"	17,4	13,2	1,66	0,62	2,54	24	0,5
	Раздел 2. Сепараторы электромагнитные								
	Группа 131. Сепараторы электромагнитные барабанные								
	Сепаратор электромагнитный барабанный для сухого обогащения, барабан диаметром, мм:								
4-131-1	900, длиной 1000 мм	шт.	50,4	35,2	5,97	2,95	9,23	63	4,74
4-131-2	600, длиной 2000 мм	"	140	108	17,6	9,5	14,4	186	9,75

	Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром, мм:								
4-131-3м	900, длиной 2500 мм	"	42,2	29,4	4,61	2,31	8,19	52	3,18
4-131-4	800, длиной 1700 мм	"	58,4	39	7,1	3,67	12,3	70	5,1
	Группа 132. Сепараторы электромагнитные валковые								
4-132-1	Сепаратор четырехвалковый для сухого обогащения, валки диаметром 360 мм, длиной 1000 мм	"	106	68,8	15,7	7,48	21,5	123	12,4
4-132-2	Сепаратор двухвалковый для мокрого обогащения, валки диаметром 300 мм, длиной 1000 мм	"	108	81,1	12,8	6,88	14,1	140	6,79
4-132-3	Сепаратор четырехвалковый для мокрого обогащения, валки диаметром 300 мм, длиной 1000 мм	"	149	109	18,2	9,67	22,3	188	11
	Группа 133. Электромагнитные подвесные сепараторы-железоотделители (скобы)								
4-133-1	Сепаратор электромагнитный подвесной, лента шириной 1200-1600 мм	"	20,1	14,7	4,8	1,86	0,6	25	1,9
	Железоотделитель подвесной саморазгружаю- щийся, лента шириной, мм:								
4-133-2	650-800	"	34,7	28,5	4,68	2,33	1,52	50	3,5
4-133-3	1400-1600	"	81,5	54,2	25,3	10,5	2	96	10,7
	Группа 134. Шкивы электромагнитные								

	Шкивы электромагнитные, диаметр, мм:								
4-134-1м	630, ширина ленты 650 мм	шт.	22,3	18,4	3,53	1,35	0,37	32	1,2
4-134-2	800, ширина ленты 800 мм	"	34,1	23,8	8,86	3,53	1,44	42	2,9
4-134-3	1000, ширина ленты 1400 мм	"	42,2	34,8	5,77	2,87	1,63	61	4,3
	Группа 135. Сепараторы колесные								
4-135-1	Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в магнетитовой суспензии, ванна объемом 18 $м^3$	"	540	393	87,3	40,3	59,7	654	27,5
4-135-2	Сепаратор тяжелосредний трехпродуктовый, ванна объемом 16 $м^3$	"	621	447	111	48,7	63	744	36,6
	Группа 136. Сепараторы разные								
4-136-1	Сепаратор электромагнитный двухдисковый для сухого обогащения, диски диаметром 576 мм	"	32,4	25,1	6,58	3,09	0,72	43	1,61
	Группа 137. Электромагнитные аппараты								
4-137-1	Аппарат намагничивающий, диаметр трубы 150 мм	"	5,08	3,23	0,77	0,54	1,08	6	0,095
4-137-2	Аппарат размагничивающий, диаметр трубы 100 мм	"	7,72	5,49	1,51	0,92	0,72	10	0,33

Раздел 3. Сепараторы для выделения угольной пыли

	Группа 151. Сепараторы воздушные								
	Сепаратор пыли воздушный, диаметр, мм:								
4-151-1	2500	шт.	77,4	51,7	21,6	7,69	4,1	87	4,04
4-151-2	2850	"	69,4	54,3	11	5,88	4,1	92	5,46
4-151-3	3300	"	109	70,4	33,4	10,6	5,2	119	7,92
4-151-4	4250	"	167	72,9	73,5	18,5	20,6	121	13,62
4-151-5	4500	"	194	82,4	88,2	22,5	23,4	136	16,75
4-151-6	5500	"	265	111	127	33,9	27	183	25,63
	Группа 152. Сепараторы пневматические								
4-152-1	Сепаратор пневматический, рабочая площадь дек 6 $м^2$	"	164	127	18,3	9,91	18,7	214	8
	Группа 153. Сепараторы разные								
4-153-1м	Сепаратор воздушно-центробежный, диаметр 5 м	"	414	288	120	52,3	6	511	37,52
4-153-2	Сепаратор шнековый, диаметр шнека 1500 мм	"	115	64,4	34	13,7	16,6	115	15
	Раздел 4. Циклоны								
	Группа 161. Циклоны батарейные								
	Пылеуловитель батарейный, производительность, $м^3$/ч:								
4-161-1	15 000	шт.	86,9	59,8	9	3,28	18,1	101	3,2

4-161-2	35 000	"	140	85,3	24,9	11,1	29,8	144	6,4
4-161-3	50 000-60 000	"	198	131	22,8	11,9	44,2	220	12,5
4-161-4	Циклон батарейный спарен- ный , диаметр 600Х2 мм	шт.	26,7	18,9	4,34	2,03	3,46	31	1,09
4-161-5	Сборка из 6 циклонов ЦН, диаметр 600Х6 мм	"	58,9	41,8	11,7	5,44	5,4	68	3,03
4-161-6	Циклон батарейный ЦНИИОГАЗ, диаметр 1250 мм с пылесборником	"	35,3	25,8	8,95	4,4	0,55	45	1,98
4-161-7	Циклон батарейный, тип БЦ2-7 (5+3)	"	120	97,5	18	10,1	4,5	172	7,9
	Группа 162. Циклоны разные								
4-162-1	Аппарат мокрого пылеулавливания, производительность 75 000 $м^3$ /ч	"	114	85,6	19,4	9,42	9	145	4,4
	Раздел 5. Питатели								
	Группа 181. Питатели барабанные								
4-181-1	Питатель барабанный диаметром 400 мм, длиной 400 мм	шт.	30	23,2	4,41	2,43	2,4	38	0,3
	Группа 182. Питатели качающиеся								
4-182-1	Питатель качающийся легкого типа, размер лотка 1000Х1970 мм	"	35,4	25,7	4,46	1,71	5,24	44	1,6
	Питатель качающийся тяжелого типа, размер лотка, мм:								
4-182-2м	1000Х1800	"	43,6	29,1	10,1	4,17	4,4	51	3,2

4-182-3	1400Х2650	"	66	44,1	9	4,64	12,9	78	7,2
	Группа 183. Питатели лотковые								
4-183-1	Питатель лотковый, ширина лотка 525 мм, длина 1500 мм	"	25,5	17,2	5,51	2,67	2,79	30	1,18
	Группа 184. Питатели маятниковые								
4-184-1	Питатель маятниковый (дозатор весовой)	"	12,1	8,38	3,27	1,38	0,45	15	0,935
	Группа 185. Питатели тарельчатые								
	Питатель тарельчатый, диаметр, мм:								
4-185-1	750	"	16,1	13,1	2,28	1,16	0,72	22	0,248
4-185-2	1000	"	33,7	25,3	7,09	3,42	1,31	44	1,288
4-185-3	2000	"	116	53,7	23,6	9,87	38,7	98	3,04
	Группа 186. Питатели и затворы шлюзовые								
4-186-1	Затвор шлюзовой диаметром 500 мм	"	22,6	12,9	3,84	1,87	5,81	23	0,7
	Группа 187. Питатели шнековые								
	Питатель шнековый, диаметр, мм:								
4-187-1	98, длиной 1200 мм	"	27,4	20,2	4,3	2,33	2,9	36	0,41
4-187-2	300, длиной 2500 мм	"	62,9	41,4	12,6	6,62	8,9	72	1,42
	Группа 188. Питатели электро- вибрационные								
	Питатель электро-вибрационный, размеры лотка, мм:								

4-188-1	500Х1600	"	15,5	11,6	3,41	1,69	0,49	20	0,65
4-188-2	950Х2000	"	28,7	20,1	7,98	3,67	0,62	36	2,15
4-183-3	950Х4000	"	45	29,7	14,5	6,38	0,8	54	4,47
4-188-4	1200Х5000	"	52,8	42,3	9,43	4,78	1,07	76	7,5
4-188-5	1500Х5000	"	78,3	62,9	13,9	6,94	1,5	113	11,3
4-188-6	Дозатор реагентов автоматический	шт.	7,7	6,1	1,25	0,66	0,35	10	0,145
	Группа 189. Питатели пластинчатые								
	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размером, мм:								
4-189-1	500Х4500	"	63,9	44,1	5,8	2,87	14	76	4,3
4-189-2	650Х9000	"	103	57,4	23,9	11	21	100	6,7
4-189-3	800Х12 000	"	131	73,3	31,2	13,2	26,8	128	9,3
4-189-4	1000Х12 000	"	158	89,4	41,1	18,7	27,7	156	12
4-189-5	1200Х15 000	"	176	94,7	48,8	21,8	32,7	166	15
	Питатель пластинчатый для особо тяжелых условий работ, полотно размером, мм:								
4-189-6	1500Х9000	"	554	368	150	64,1	36	643	58,7
4-189-7	1800Х12 000	"	743	500	202	81,4	41	879	81,5
4-189-8	2400Х15 000	"	1013	677	285	122	51	1192	115
	Питатель пластинчатый для тяжелых и средних условий работ, полотно размером, мм:								
4-189-9	1200Х6000	"	274	184	67	29	23	320	24,19

4-189-10	1500Х9000	"	392	263	96,2	41,8	32,8	459	36,3
4-189-11	1600Х12 000	"	488	324	125	54,1	39	568	49,2
4-189-12	1800Х15 000	"	712	475	192	82,4	45	828	75,4
4-189-13	2400Х15 000	"	861	577	234	101	50	1012	92,8
	Группа 190. Питатели ячейковые								
4-190-1	Питатель ячейковый 300Х300 мм	"	11,4	8,34	0,51	0,22	2,55	14	0,253
	Группа 191. Питатели ковшовые								
	Питатель ковшовый шламовый для вращающейся печи, производительность, $м^3$/ч:								
4-191-1	75-150	"	134	104	24,9	11,1	5,1	182	3,415
4-191-2	35-65	"	98	75,5	17,6	7,87	4,9	132	2,24
	Группа 192. Питатели скребковые								
4-192-1	Питатель скребковый, ширина 500 мм, длина 2520 мм	"	62,5	41,8	18,3	7,52	2,4	72	2,52
	Группа 193. Питатели дисковые								
	Питатель дисковый легкого типа, диаметр диска, мм:								
4-193-1	800, подвесной	"	22,9	18,5	2,47	0,89	1,93	32	0,6
4-193-2	1000, опорный	"	27,2	21,2	3,22	1,16	2,73	37	1
4-193-3	2000, опорный	"	41,5	29,8	6,94	3,63	4,76	51	3,7
4-193-4	2500, передвижной	"	59,5	39,9	7,8	4,05	11,8	70	6

	Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска, мм:								
4-193-5	2000	шт.	54,2	34,2	15	6,57	5	59	4,2
4-193-6	3150	"	67,3	44,5	8,4	4,29	14,4	78	5,4
4-193-7	Питатель двухдисковый для шлама, диаметр дисков: верхнего 2800 мм, нижнего 3100 мм	"	115	81,6	18,5	9,92	14,9	141	11,7
	Раздел 6. Классификаторы								
	Группа 201. Классификаторы гидравлические								
	Классификатор гидравлический с числом секций:								
4-201-1	4, длина 3000 мм	шт.	45,1	34,6	8,9	4,27	1,6	60	2
4-201-2	3, длина 7000 мм	"	78,2	58,7	17,4	8,06	2,1	103	4,77
	Группа 202. Классификаторы конические								
	Классификатор конический песковый с автоматической разгрузкой, диаметр основания конуса, мм:								
4-202-1	1000	"	9,76	6,78	1,27	0,67	1,71	12	0,162
4-202-2	1800	"	25,2	16,1	3,93	1,98	5,17	27	0,672
4-202-3	2400	"	37,2	24,9	6,94	3,47	5,36	42	1,27
	Группа 203. Классификаторы спиральные								

4-203-1	Классификатор односпиральный, лабораторный, диаметр спирали 200 мм, длина корыта 1200 мм	"	8,95	8,14	0,42	0,17	0,39	14	0,081
	Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали, мм:								
4-203-2	300, длина корыта 3000 мм	"	36	26,2	5,99	3,14	3,81	45	0,79
4-203-3	500, длина корыта 4500 мм	"	47,6	30,7	8,45	4,25	8,45	53	1,5
4-203-4	1500, длина корыта 8200 мм	"	163	117	19,9	10,2	26,1	222	12,7
	Классификатор односпиральный с погруженной спиралью, диаметр спирали, мм:								
4-203-5	1500, длиной 10 100 мм	"	131	95,5	20	9,96	15,5	163	18,1
4-203-6	2000, длиной 13 000 мм	"	255	109	73,4	25,8	73	186	31,3
	Классификатор двухспиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали, мм:								
4-203-7	2400, длиной 9200 мм	"	274	116	84	29,5	74	198	36,4
4-203-8	3000, длиной 12 500 мм	"	574	271	177	59,8	126	457	72,9
4-203-9	Классификатор двухспиральный с погруженной спиралью, диаметр 2400 мм, длина 14 000 мм	шт.	522	247	154	51,7	121	416	62,4
	Раздел 7. Сгустители								
	Группа 211. Сгустители с периферическим приводом								

	Сгуститель с периферическим приводом, диаметр, мм:								
4-211-1	25 000, высота 3600 мм	шт.	424	328	89,5	38,1	7	575	32,1
4-211-2	30 000, высота 3600 мм	"	444	343	93,4	39,4	7,6	600	34,3
4-211-3	50 000, высота 4500 мм	"	1074	603	221	96,1	250	1061	72,3
	Группа 212. Сгустители с центральным приводом								
	Сгуститель с центральным приводом, диаметр, мм:								
4-212-1	700, высота 530 мм	"	8,12	7,21	0,53	0,21	0,38	13	0,098
4-212-2	6000, высота 2500 мм	"	97,3	75,4	19,5	9,54	2,4	128	4,14
4-212-3	12 000, высота 3500 мм	"	146	107	34,7	16,5	4,3	187	8,6
4-212-4	15 000, высота 3000 мм	"	232	194	33,5	19	4,5	329	12
4-212-5	Сгуститель двухъярусный диаметром 12 000 мм, высотой 4375 мм	"	281	234	42	23,5	5,1	398	18
	Группа 213. Гидроциклоны								
	Гидроциклон, диаметр, мм:								
4-213-1	75, лабораторный	"	3,52	2,53	0,71	0,39	0,28	4	0,037
4-213-2	150, футерованный каменным литьем	"	4,73	3,21	0,99	0,53	0,53	6	0,094
4-213-3	350, футерованный каменным литьем	"	8,34	5,57	1,96	0,96	0,81	10	0,34
4-213-4	750, футерованный каменным литьем	"	34,5	26,7	5,69	2,69	2,11	46	1,25

Раздел 8. Столы концентрационные

	Группа 221. Столы концентрационные с продольным нарифлением								
	Стол концентрационный с продольным нарифлением, дека у загрузочного конца, ширина, мм:								
4-221-1	450, длина 1000 мм	шт.	11	6,44	1,16	0,63	3,4	11	0,118
4-221-2	1000, длина 2100 мм	"	40,8	30,3	6,6	3,59	3,9	50	0,57
4-221-3	1800, длина 4500 мм	"	58,2	39,9	9,69	5	8,61	67	1,46
4-221-4	То же, двухдечный, площадь дек 15 м^2	"	75,7	53	13,8	6,97	8,9	89	2,37
	Раздел 9. Машины отсадочные								
	Группа 242. Машины отсадочные диафрагмовые								
	Машина отсадочная диафрагмовая двухкамерная, размеры, мм:								
4-242-1	300Х300	шт.	14	12,8	0,75	0,28	0,45	21	0,182
2-242-2	1000Х1000	"	40,5	25,7	6,46	3,03	8,34	44	1,57
4-242-3	Машина отсадочная диафрагмовая трехкамерная, размер 1000Х1000 мм	"	55,8	37	10,2	4,8	8,6	64	2,55
	Группа 243. Машины отсадочные беспоршневые								
	Машина отсадочная беспоршневая, производительность, т/ч:								
4-243-1	80-220	"	337	267	35,2	19,3	34,8	465	15,9

4-243-2	180-500	"	421	316	45,3	23,9	59,7	552	28,6
	Группа 244. Машины отсадочные разные								
4-244-1	Машина отсадочная пневматическая, производительность 100 т/ч	шт.	239	186	45,2	21,6	7,8	311	8,9
	Группа 245. Разное оборудование								
	Дозатор непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность, т/ч:								
4-245-1	25	"	40	30,6	5	1,85	4,4	53	1,6
4-245-2	100	"	52,9	39,3	8,21	2,62	5,39	67	3,2
4-245-3	32	"	41	31,1	5,44	2,02	4,46	54	1,6
4-245-4	125	"	54	39,8	8,82	2,82	5,38	68	3,3
4-245-5	200	"	60,9	40	14,8	6,19	6,1	69	4,5
4-245-6	Воздухосборник к отсадочной машине, диаметр 2000 мм, длина 3200 мм	"	32,2	23,3	4,68	2,33	4,27	41	3,7
4-245-7	Регулятор плотности суспензии манометрический	"	25,5	20,4	1,49	0,57	3,61	35	0,45
	Раздел 10. Машины флотационные								
	Группа 251. Машины флотационные лабораторные								
	Флотомашина, объем камеры, л:								
4-251-1	1, шестикамерная	шт.	10,8	9,1	1,25	0,71	0,45	15	0,03

4-251-2	12, восьмикамерная	"	23,2	16,1	3,51	1,75	3,59	27	0,629
	Группа 252. Машины флотационные механические и пневмомеханические								
	Машина флотационная механическая с камерой, сечением, мм:								
4-252-1	700Х700	1 камера	45,4	30,3	3,6	1,84	11,5	51	0,441
4-252-2	1750Х1600	"	73,1	41,7	9	4,25	22,4	70	2,36
4-252-3м	2200Х2200	"	91,7	47,9	13,8	6,27	30	81	4,11
	Машина флотационная пневмомеханическая, объем камеры, $м^3$:								
4-252-4	1,6	"	65,2	37,4	7,6	3,64	20,2	63	1,91
4-252-5	4	"	60,9	38,3	7,3	3,57	15,3	66	1,73
	Машина флотационная механическая для угля, число камер:								
4-252-6м	4	шт.	267	202	25,6	12,9	39,4	352	16,3
4-252-7м	8	"	488	347	46,3	23,4	94,7	605	30,8
Раздел 11. Перемешивающие механизмы к контактным чанам									
	Группа 262. Механизм перемешивающий к металлическим или деревянным контактным чанам								
	Механизм перемешивающий к металлическому контактному чану, внутренние размеры чана, мм:								

4-262-1	диаметр 1000, высота 1000	шт.	16,1	12,9	2,7	1,47	0,5	22	0,221
4-262-2	диаметр 2500, высота 2500	"	26,2	19,9	5,62	2,74	0,68	34	1,12
4-262-3	диаметр 3150, высота 3150	"	31,9	23,8	7,41	3,5	0,69	41	1,56
	Механизм перемешивающий к железобетонному чану, внутренние размеры чана, мм:								
4-262-4	диаметр 2000, высота 2000	"	19,7	15,3	3,88	1,97	0,52	26	0,652
4-262-5	диаметр 4000, высота 3600	"	22,9	17,3	4,99	2,46	0,61	30	0,978
Раздел 12. Машины промывочные									
	Группа 272. Мойки (скрубберы) цилиндрические								
4-272-1	Мойка цилиндрическая-скруббер, барабан диаметром 1300 мм, длиной 2800 мм	шт.	82,8	58,2	16,1	8,32	8,5	101	5,7
4-272-2	Скруббер-бутара, барабан диаметром 1300 мм, длиной 5200 мм	"	84	58,5	17	8,65	8,5	101	6,2
4-272-3	Сепаратор-бутара, барабан диаметром 1330 мм, длиной 8300 мм	"	123	86	26,9	13,5	10,1	149	12,6
Раздел 13. Опробователи и пробоотбиратели									
	Группа 281. Опробователи								

4-281-1	Опробователь секторный вращающийся, коэффициент сокращения пробы 20, максимально допустимая крупность пробы 15 мм	шт.	8,1	6,29	1,45	0,74	0,36	11	0,167
	Группа 282. Пробоотбиратели и пробоотборники								
	Пробоотбиратель пульпы (кислотостойкий), ход ножа, мм:								
4-282-1	900	"	9,05	7,19	1,49	0,75	0,37	13	0,203
4-282-2	1200	"	9,24	7,28	1,58	0,79	0,38	13	0,216
4-282-3	Пробоотбиратель руды, ход ковша 1050-1850 мм, производительность лотка до 500 т/ч	"	10,3	7,89	2,02	0,98	0,39	14	0,42
4-282-4	Пробоотбиратель руды цепной ковшового типа, максимальный вес пробы за одну отсечку 90 кг, емкость ковша 45 дм^3, ширина пробоотсекающего ковша 250 мм	"	18,5	12,6	5,43	2,38	0,47	23	1,5
4-282-5	Пробоотборник скреперный, производительность 660 т/ч	"	28,5	19,1	3,53	1,35	5,87	33	1,2
4-282-6	Пробоотборник щелевой для отбора проб пульпы из вертикальных трубопроводов диаметром 250 мм	"	15,8	12,9	0,89	0,35	2,01	22	0,26
	Пробоотборник ковшовый, длина ковша, мм:								
4-282-7	1000	"	41,9	26	7,62	3,44	8,28	45	2,2
4-282-8м	1250	"	50,3	31,3	10,8	4,37	8,23	55	3,5

4-282-9	Пробоотборник автоматический	"	9,01	6,71	0,41	0,18	1,89	11	0,08
4-282-10	Установка для отбора и разделки проб угля из железнодорожных вагонов	"	452	328	78,1	37,8	45,9	556	19,7
	Машина для подготовки проб, крупность материала не более, мм:								
4-282-11	150	"	31,1	22	5,34	2,01	3,76	37	1,9
4-282-12	300	"	148	109	26,8	12,1	12,2	186	6,6
4-282-13	Машина для подготовки аналитических проб из лабораторий	"	13,4	10,6	0,86	0,33	1,94	18	0,22
	Раздел 14. Оборудование для обогащения угля								
	Группа 291. Затворы								
4-291-1	Затвор шиберный 300Х300 с пневмоприводом	шт.	11,8	9,79	1,56	0,85	0,43	16	0,11
	Группа 292. Приводы								
	Толкатель электро-гидравлический, номинальное толкающее усилие:								
4-292-1	2942 Н (300 кгс)	"	8,13	7,12	0,64	0,27	0,37	12	0,17
4-292-2	5884 Н (600 кгс)	"	8,35	7,26	0,71	0,29	0,38	12	0,2
	Привод винтовой моторный, тяговое усилие:								
4-292-3	1961 Н (200 кгс)	"	7,74	6,94	0,43	0,18	0,37	12	0,09
4-292-4	5884 Н (600 кгс)	"	7,76	6,94	0,45	0,19	0,37	12	0,1

4-292-5	Привод двери стволовой, тяговое усилие 91-588 Н (10-60 кгс)	"	6,78	6,1	0,33	0,15	0,35	10	0,05
	Группа 293 Разделочные плиты								
4-293-1	Плита разделочная размером 1000Х2000 мм	шт.	9,59	8,43	0,99	0,4	0,17	15	0,34
	Группа 294. Пеноподаватели								
4-294-1	Пеногаситель вакуумный диаметром 3000 мм, высотой 6520 мм.....	"	182	158	16,2	5,78	7,8	263	5,6
	Группа 295. Ловушки								
4-295-1	Ловушка объемом 1 $м^3$, диаметром 900 мм	"	9,86	7,89	1,05	0,42	0,92	14	0,34
	Группа 296. Мигалки								
	Мигалка с конусным клапаном, условный проход, мм:								
4-296-1	200	"	7,86	7,38	0,33	0,15	0,15	13	0,05
4-296-2	400	"	11,6	10,7	0,66	0,27	0,24	18	0,18
4-296-3	600	"	13,8	12,7	0,89	0,36	0,21	22	0,27
	Группа 297. Разное оборудование								
2-297-1	Сократитель проб механический	"	24,2	21,2	2,39	0,89	0,61	35	0,77
4-297-2	Анализатор ситовый вибрационный	"	5,93	5,26	0,33	0,15	0,34	9	0,05
4-297-3	Анализатор электромагнитный трубчатый	"	7,64	6,64	0,64	0,27	0,36	11	0,17

Раздел 15. Обезвоживающие центрифуги

	Группа 311. Обезвоживающие центрифуги								
4-311-1м	Центрифуга непрерывного действия осадительная горизонтальная шнековая, производительность 50 т/ч	шт.	165	97,1	32	13,4	35,9	169	12,5
4-311-2м	Центрифуга вибрационная непрерывного действия вертикальная роторная, производительность 80-100 т/ч	"	40,6	22,7	9,89	3,86	8,01	38	3,5

ОТДЕЛ 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Машины агломерационные

	Группа 362. Питатели постели								
	Распределитель шихты челноковый, лента шириной, мм:								
4-362-1	800, длиной 3000 мм	"	71,24	49,2	12,9	6,51	9,14	88	2,6
4-362-2	1200, длиной 12 500 мм	"	231	132	54,9	21,7	44,1	236	11,77

Раздел 2. Смесители и окомкователи

	Группа 371. Смесители барабанные								
	Смеситель барабанный, диаметр барабана, мм:								
4-371-1м	2500, длина 5000 мм	шт.	191	121	44,4	19,4	25,6	217	24,6
4-371-2*м	3200, длина 8000 мм	"	481	270	175	62,1	36	486	66,1

4-371-3м	Смеситель барабанный со шнеком диаметром 2800 мм, длиной 6000 мм	"	271	142	99,4	34,7	29,6	255	38,5
4-371-4*м	Смеситель-окомкователь барабанный диаметром 2800 мм, длиной 8000 мм	"	295	155	110	37,6	30	277	44,2
	Группа 372. Смесители шнековые								
4-372-1	Смеситель двухвалковый лопастной диаметром 800 мм, длиной 3200 мм	"	133	93	33,2	12,7	6,8	161	9,26
	Группа 373. Окомкователи								
4-373-1*м	Окомкователь чашевый с периферическим желобом, диаметр чаши 5500 мм	"	313	203	83,1	32,8	26,9	325	34,6
4-373-2*м	Окомкователь барабанный диаметром 3200 мм, длиной 12 500 мм	шт.	736	449	259	87,6	28	733	105,5
	Группа 374. Сушилки								
4-374-1	Труба-сушилка диаметром 1000 мм	"	392	191	69	19,1	132	337	16
	Группа 375. Охладители								
	Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения, м ^{2}:								
4-375-1*	125, длина охладителя 50 000 мм, ширина 2500 мм	"	2815	1785	693	241	337	2888	211
4-375-2*	315, длина охладителя 90 000 мм, ширина 3900 мм	"	5622	2995	1968	633	659	4876	854
	Группа 376. Разное оборудование								

4-376-1	Барабан для испытания для агломерата на истирание, диаметр 1000 мм, длина 600 мм	"	13,5	9,89	3,22	1,52	0,39	18	0,76
4-376-2	Станок для испытания агломерата на удар	"	13,7	10	3,27	1,53	0,43	18	0,716
4-376-3	Аппарат для испытания механической прочности антрацита	"	14,4	10,3	3,28	1,51	0,82	18	0,735

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

№ расценки	Электроэнергия, кВт·ч
4-1-4	84
4-1-5	196
4-2-2	350
4-3-1*	740
4-3-2*	1400
4-3-3*	1792
4-3-7	448
4-3-8*	700
4-4-2	154
4-4-3	350
4-4-4	3500
4-4-5	1764
4-5-5	48
4-5-6	112
4-5-7	112
4-5-8	210
4-6-1	101
4-7-1	56
4-8-1	70
4-8-3	134

4-10-2	154	
4-10-3	224	
4-21-1	154	
4-22-1	347	
4-41-1*	5600	
4-41-2*	11 200	
4-41-3*	11 200	
4-41-4*	22 400	
4-41-5*	44 800	
4-42-1	168	
4-42-2*	1960	
4-42-3*	5040	
4-42-5	700	
4-44-2*	1120	
4-44-3*	2016	
4-44-4*	3360	
4-44-5*	5600	
4-45-1	336	
4-45-2	1120	
4-45-3	2240	
4-46-1	560	
4-46-2*	8960	

4-46-3*	14 000
4-47-1	336
4-47-2*	896
4-47-3*	896
4-61-1	56
4-131-3	56
4-134-1	28
4-153-1	840
4-182-2	56
4-252-3	126
4-252-6	504
4-252-7	994
4-282-8	56
4-311-1	448
4-311-2	71
4-371-1	308
4-371-2*	697
4-371-3	315
4-371-4*	315
4-373-1*	336
4-373-2*	1120

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТОИМОСТЬ ШЕФМОНТАЖА

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни	
		старший инженер	инженер
4-3-1м	238	12	-
4-3-2м	1915	65	65
4-3-3м	2001	68	68
4-3-4	2115	72	72
4-3-5	2548	87	87
4-3-8м	437	23	-
4-5-3	388	-	22
4-5-4	522	-	30
4-41-1м	872	47	-
4-41-2м	1107	60	-
4-41-3м	890	48	-
4-41-4м	972	63	-
4-41-5м	972	63	-
4-42-2м	329	17	-
4-42-3м	745	40	-
4-44-2м	256	13	-
4-44-3м	329	17	-
4-44-4м	799	43	-
4-44-5м	836	45	-

4-46-2м	1071	58	-
4-46-3м	1078	70	-
4-47-2м	238	12	-
4-47-3м	311	16	-
4-107-3	88	-	4
4-361-1	5571	192	192
4-361-2	3066	105	105
4-371-2м	202	10	-
4-371-4м	105	-	5
4-373-1м	383	20	-
4-373-2м	564	30	-
4-375-1	1071	58	-
4-375-2	1425	93	-

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Стройиздат, 1983