Приложение № 4
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-04-2020

Сборник 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.4. Сметные нормы сборника 4 «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование» предназначен для определения затрат на монтаж дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования.

1.4.1. В сметных нормах сборника 4 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих общих положений и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное: по разделам 1, 2, 4 отдела 1 и разделам с 1 по 4, с 10 по 12 отдела 2 – до ± 1 м; по разделу 3 отдела 1, разделам с 5 по 9 отдела 2 и отделу 3 – до проектных отметок;

установку броневых плит, а также сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по нормам 04-01-027-06, 04-01-029-02, 04-01-029-03 и табл. 04-01-30; монтаж перемешивающих механизмов по нормам на монтаж сгустителей;

монтаж систем маслосмазки по нормам табл. 04-01-025, 04-03-001 и 04-03-011;

индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме норм табл. 04-01-025, в которых учтены затраты на испытания на холостом ходу и под нагрузкой.

1.4.2. В сметных нормах раздела 3 отдела 1 не учтены затраты на загрузку мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

Раздел 1. ДРОБИЛКИ

Таблица ГЭСНм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие

Измеритель: **шт**

Дробилка гладкая:

04-01-001-01 двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм

04-01-001-02 четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-001-01	04-01-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	257
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08	100,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	13,92	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		41,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		10,58
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		18,92
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	11,58	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	11,58	18,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		10,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	84	196
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	80	70
	Масса	т	12,7	31,7

Таблица ГЭСНм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые

Измеритель: **шт**

Дробилка зубчатая:

04-01-002-01 одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм

04-01-002-02 одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм

04-01-002-03 двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм

04-01-002-04 двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм

04-01-002-05 двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм

04-01-002-06 трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-002-01	04-01-002-02	04-01-002-03	04-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	302	381	191	281
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,05	175,11	36,22	91,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			28,56	
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	84,73			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		105,91		36,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,38	4,25		5,56
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	19,28			21,9
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		30,35		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,28	30,35		21,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,38	4,25		5,56
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			7,66	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	154	350	126	420
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	208	70	112
	Масса	т	29,2	58,5	13,6	32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-002-05	04-01-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 094	30
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	289,65	5,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	139,23	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,83	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		2,64
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	69,38	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,04
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		2,9
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	69,38	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,83	2,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	700	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	480	12
	Масса	т	136,7	1,54

Таблица ГЭСНм 04-01-003 Дробилки конусные

Измеритель: **шт**

Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия:

04-01-003-01 500/75 мм
04-01-003-02 900/140 мм
04-01-003-03 1200/150 мм
04-01-003-04 1500/180 мм
04-01-003-05 1500/300 мм

Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса:

04-01-003-06 1200 мм
04-01-003-07 1750 мм
04-01-003-08 2200 мм
04-01-003-09 3000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03	04-01-003-04	04-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	677	3 171	3 754	5 752	7 232
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,1	4,1	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,84	574,78	747,32	1 182,86	1 583,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	117,1				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		416,5			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			490,28		
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч				752,08	924,63
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,26				12,75
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39	316,54
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39	316,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,26				12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	740	1 400	1 792	2 240	2 240
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56	272	288	540	720
	Масса	т	43,8	151	244	410	614

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-003-06	04-01-003-07	04-01-003-08	04-01-003-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	332	634	1 051	4 879
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,0	3,7	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,47	193,76	260,99	865,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	32,25			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		133,28		
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			155,89	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				640,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-003-06	04-01-003-07	04-01-003-08	04-01-003-09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4	3,82	6,38	
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,11			
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		26,42	46,17	91,04
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,11	26,42	46,17	91,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4	3,82	6,38	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч				43,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	420	896	1 400	2 800
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	88	96	128	256
	Масса	т	27,2	51,6	92,8	260,1

Таблица ГЭСНм 04-01-004 Дробилки молотковые

Измеритель: **шт**

Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром:

04-01-004-01 2000 мм, длиной 3000 мм

04-01-004-02 1450 мм, длиной 1300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-004-01	04-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	453	198
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,87	37,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		24,95
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	70,57	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		7,17
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	12,66	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		5,72
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	12,98	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		5,72
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,98	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 500	1 764
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	176	96
	Масса	т	53,8	23,5

Таблица ГЭСНм 04-01-005 Дробилки щековые

Измеритель: **шт**

Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами:

04-01-005-01 900x1200 мм

04-01-005-02 1200x1500 мм

04-01-005-03 1500x2100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 138	1 425	1 985
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,56	351,35	534,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	147,56		
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		184,45	
91.05.04-013	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т	маш.-ч			252,28
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,94	11,45	12,75
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,94	11,45	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	294	490	812
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	220	240	360
	Масса	т	73,3	146	254

Таблица ГЭСНм 04-01-006 Оборудование дробильное разное

Измеритель: **шт**
04-01-006-01 Агрегат сортировки передвижной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,3
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,39
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,99
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,45
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,05
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,38
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,38
	Масса	т	10

Таблица ГЭСНм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления

Измеритель: **шт**
04-01-007-01 Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	234
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	35,85
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	10,98
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,64
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	224
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	128
	Масса	т	37,2

Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА

Таблица ГЭСНм 04-01-020 Вальцы для грубого помола

Измеритель: **шт**
04-01-020-01 Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,2
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,86
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	8,06
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	140
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	48
	Масса	т	6,4

Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ

Таблица ГЭСНм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные

Измеритель: **компл**
Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром:
04-01-025-01 2000 мм, длиной 10520 мм
04-01-025-02 2600 мм, длиной 13020 мм
04-01-025-03 3200 мм, длиной 15020 мм
04-01-025-04 3970 мм, длиной 13910 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-025-01	04-01-025-02	04-01-025-03	04-01-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 272	2 690	4 747	4 974
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	401,1	1 166,56	2 115,09	2 432,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	69,76	177,67	148,24	170,04
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	234,08			
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		384,16	855,68	984,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	69,76			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		177,67	148,24	170,04
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	27,5			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		42,9	107,25	123,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17 500	35 000	70 000	140 000
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	790	2 500	2 660	3 730
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	15	40	42	64
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	8	22	24	36
	Масса	т	108,2	257,6	455,1	559,4

Таблица ГЭСНм 04-01-026 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой

Измеритель: **шт**

Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-026-01 900 мм, длиной 1800 мм
04-01-026-02 2700 мм, длиной 3600 мм
04-01-026-03 3200 мм, длиной 4500 мм
04-01-026-04 4000 мм, длиной 5500 мм
04-01-026-05 5500 мм, длиной 6500 мм

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

04-01-026-06 1600 мм
04-01-026-07 5600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-026-01	04-01-026-02	04-01-026-03	04-01-026-04	04-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,5	1 919	2 410	6 624	8 732
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	3,6	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,4	341,77	472,79	1 175,85	1 940,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,72				
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		250,61			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			313,21		
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч				779,57	1 027,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,49				
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		45,58	79,79	198,14	456,72
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		45,58	79,79	198,14	456,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,19				
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				286,79	286,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$				0,3	0,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$				3	3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	168	1 960	5 040	11 200	22 400
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т				0,376	0,376
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	140	160	272	504
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		65	78	179	416
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		40	48	80	80
	Масса	т	5,4	86,9	152	377,8	872

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-026-06	04-01-026-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	485	784
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,47	160,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	59,26	
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		96,99
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		31,54
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		31,54
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,21	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	308	700
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60	90
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	52	52
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	32	40
	Масса	т	15,2	39,5

Таблица ГЭСНм 04-01-027 Мельницы шаровые с решетками

Измеритель: **шт**

Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-027-01 1200 мм, длиной 1200 мм
04-01-027-02 2100 мм, длиной 3000 мм
04-01-027-03 2700 мм, длиной 2100 мм
04-01-027-04 3200 мм, длиной 3100 мм
04-01-027-05 3600 мм, длиной 4000 мм
04-01-027-06 4500 мм, длиной 5000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-027-01	04-01-027-02	04-01-027-03	04-01-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,1	872	1 191	2 163
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,21	164,22	144,46	405,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,03			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		109	59,26	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				285,6
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,59			
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		27,61	42,6	59,86
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,59	27,61	42,6	59,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	168	1 120	2 016	3 360
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	96	90	140	160
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		65	65	78
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		40	40	48
	Масса	т	10,8	50,9	78,9	114

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-027-05	04-01-027-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 657	7 035
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	530,98	1 298,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	345,1	
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		829,43
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	92,94	234,43
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	92,94	234,43
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		290,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		3
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 600	14 000
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т		0,372
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	200	320
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	104	214
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	64	80

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-027-05	04-01-027-06
	Масса	т	177	447,8

Таблица ГЭСНм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные

Измеритель: **шт**

Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана:

04-01-028-01 400 л
04-01-028-02 1000 л
04-01-028-03 2000 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-028-01	04-01-028-02	04-01-028-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,4	110	142
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,53	42,08	66,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,21	26,49	42,4
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,88	1,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,32		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		15,59	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			23,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	336	1 120	2 240
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	6
	Масса	т	1,47	7,95	15,41

Таблица ГЭСНм 04-01-029 Мельницы стержневые

Измеритель: **шт**

Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром:

04-01-029-01 1500 мм, длиной 3000 мм
04-01-029-02 4000 мм, длиной 5500 мм
04-01-029-03 4500 мм, длиной 6000 мм
04-01-029-04 Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-029-01	04-01-029-02	04-01-029-03	04-01-029-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	575	4 000	4 466	75,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,85	719,36	848,47	28,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				5,05
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	70,57			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		443,28		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			505,75	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				12,43
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17,14			
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		138,04	171,36	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	17,14	138,04	171,36	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				11,34
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		286,79	290,36	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$		0,3	0,3	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		3	3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	560	8 960	14 000	168
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,376	0,372	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60	200	200	56
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	52	130	155	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	32	80	96	
	Масса	т	21,6	263	327	8,5

Таблица ГЭСНм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения

Измеритель: **шт**

Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром:

04-01-030-01 7000 мм, длиной 2300 мм

04-01-030-02 9100 мм, длиной 2960 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-030-01	04-01-030-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8 761	12 831
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 570,8	2 469,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	1 001,98	1 336,37
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	284,41	566,44
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	284,41	566,44
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	352,24	462,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 480	11 200
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	1,043	2,744
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	648	1 276
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	416	499
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	244	320
	Масса	т	541,7	1090

Таблица ГЭСНм 04-01-031 Мельницы разные

Измеритель: **шт (нормы 04-01-031-01, 04-01-031-02); компл (норма 04-01-031-03)**

04-01-031-01 Мельница роликомаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч

04-01-031-02 Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 мм

04-01-031-03 Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-031-01	04-01-031-02	04-01-031-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	400	414	37 181
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,53	108,77	8 499,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	107,22		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			592,62
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			5 915,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,07	41,97	764,09
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,42	33,15	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		25,62	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			764,09
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	6,82		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,82	8,03	463,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			287,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$			4,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			3,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	336	896	90 928
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т			0,775
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	96	230	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			120
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			120
	Масса	т	12,2	32,6	1214

Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые

Измеритель: **шт**

04-01-045-01 Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-045-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	141
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	12,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
	Масса	т	3,05

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ

Раздел 1. ГРОХОТЫ

Таблица ГЭСНм 04-02-001 Грохоты дисковые

Измеритель: **шт**

Грохот дисковый передвижной, количество валков:

04-02-001-01 8
04-02-001-02 10
04-02-001-03 14, сдвоенный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,9	253	331
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	52,72	65,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,8	36,41	47,24
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		7,84	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			8,85
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,53		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,32		
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		8,47	9,35
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			9,35
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		8,47	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	14	42
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	64	88
	Масса	т	5,98	15,99	29,9

Таблица ГЭСНм 04-02-002 Грохоты инерционные

Измеритель: **шт**

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:

04-02-002-01 1250х2500 мм
04-02-002-02 1500х3000 мм
04-02-002-03 1750х3500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	197	260
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,65	43,77	46,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	24,63	29,39	41,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,01	7,19	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,01	7,19	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	18	31
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60	60	72
	Масса	т	3,56	5,18	7,91

Таблица ГЭСНм 04-02-003 Грохоты самобалансные

Измеритель: **шт**

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:

04-02-003-01 2000х5000 мм, опорный

04-02-003-02 3000х6400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-003-01	04-02-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	222	299
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,31	63,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	27,37	
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		31,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,76	9,16
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		6,55
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,71	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,62	3,57
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		11,57
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,71	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,76	9,16
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		6,93
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,47	4,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54	396
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00178	0,00105
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,26	0,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	26	35
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6	8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6	8
	Масса	т	15,3	34,6

Таблица ГЭСНм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: **шт**

Грохот-конвейер электровибрационный размерами:

04-02-004-01 350х2500 мм

04-02-004-02 720х3000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-004-01	04-02-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	53,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,72	21,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,98	7,62
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,37	8,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,37	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		5,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	56	56
	Масса	т	4,4	10,5

Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-02-014 Сепараторы электромагнитные барабанные

Измеритель: **шт**

Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром:

04-02-014-01 800 мм, длиной 1700 мм

04-02-014-02 900 мм, длиной 2500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-014-01	04-02-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,8	155
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,28	47,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,9	30,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,19	8,5
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,19	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-014-01	04-02-014-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15	20
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56	56
	Масса	т	6,136	9,37

Таблица ГЭСНм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые

Измеритель: **шт**

04-02-015-01 Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	655
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	124,95
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	56
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	228
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	152
	Масса	т	43,19

Таблица ГЭСНм 04-02-016 Сепараторы колесные

Измеритель: **шт**

04-02-016-01 Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	555
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	91,63
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,51
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,02
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	15
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	178
	Масса	т	28,15

Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ

Таблица ГЭСНм 04-02-026 Сепараторы воздушные

Измеритель: **шт**

Сепаратор пыли воздушный, диаметр:

04-02-026-01 2850/800 мм
04-02-026-02 3300/1200 мм
04-02-026-03 4250/1600 мм
04-02-026-04 4750/2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-026-01	04-02-026-02	04-02-026-03	04-02-026-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,1	62,4	92,9	104
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	17,97	23,58	39,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,2	6,65	10,88	14,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			6,41	8,62
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,63	5,71		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-026-01	04-02-026-02	04-02-026-03	04-02-026-04
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,18			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		4,64	9,4	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,56	5,61		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			6,29	8,47
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,94	2,35	2,78	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	56	56	56	56
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,012	0,015	0,018	0,02
	Масса	т	5,25	8,36	13,69	18,5

Таблица ГЭСНм 04-02-027 Сепараторы пневматические

Измеритель: **шт**

04-02-027-01 Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	256
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	41,29
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	8,74
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	80
	Масса	т	8,06

Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

Таблица ГЭСНм 04-02-037 Циклоны батарейные

Измеритель: **шт**

Пылеулавливатель батарейный, производительность:

04-02-037-01 15000 м^3/ч

04-02-037-02 40000 м^3/ч

04-02-037-03 60000 м^3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-037-01	04-02-037-02	04-02-037-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	164	243
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,97	44,18	56,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	20,47	29,04	44,03
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			6,07
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,32	7,67	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,18		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		7,47	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч			6,51
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			6,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,012	0,016	0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1	3,1	4,2
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,00011	0,00015	0,00025
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,1	0,14	0,24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	48	64
	Масса	т	4	6,1	12,3

Раздел 5. ПИТАТЕЛИ

Таблица ГЭСНм 04-02-042 Питатели барабанные

Измеритель: **шт**

Питатель барабанный, диаметр:

04-02-042-01 400 мм, длина 400 мм

04-02-042-02 600 мм, длина 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-042-01	04-02-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,6	11,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,99	1,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,78	0,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6
	Масса	т	0,3	0,4

Таблица ГЭСНм 04-02-043 Питатели лотковые

Измеритель: **шт**

Питатель лотковый, ширина лотка:

04-02-043-01 400 мм, длина 1150 мм

04-02-043-02 525 мм, длина 1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-043-01	04-02-043-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,9	16,1
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	6,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,58	1,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	2,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	9,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	12,6
	Масса	т	0,67	1,2

Таблица ГЭСНм 04-02-044 Питатели шлюзовые

Измеритель: **шт**

04-02-044-01 Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-044-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,7
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,67
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9
	Масса	т	0,7

Таблица ГЭСНм 04-02-045 Питатели шнековые

Измеритель: **шт**

Питатель шнековый, диаметр:

04-02-045-01 98 мм, длина 1200 мм

04-02-045-02 300 мм, длина 2500 мм

04-02-045-03 400 мм, длина 4550 мм

04-02-045-04 Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-045-01	04-02-045-02	04-02-045-03	04-02-045-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,8	19,6	28,6	21,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	8,66	16,84	10,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,07	2,38	3,52	2,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	3,66	8,13	5,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	2,62	5,19	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	14	14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	40	40	40
	Масса	т	0,41	1,42	3,7	1,9

Таблица ГЭСНм 04-02-046 Питатели электровибрационные

Измеритель: **шт**

Питатель электровибрационный, размер лотка:

04-02-046-01 500х1600 мм
04-02-046-02 950х4000 мм
04-02-046-03 1200х5000 мм
04-02-046-04 1500х5000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-046-01	04-02-046-02	04-02-046-03	04-02-046-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,1	26,3	44,6	52,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	5,1	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	15,45	8,46	9,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	2,81	3,84	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				2,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	6,32		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	6,32		
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4,62	6,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7	7
	Масса	т	0,65	4,47	7,5	11,3

Таблица ГЭСНм 04-02-047 Питатели пластинчатые

Измеритель: **шт**

Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами:

04-02-047-01 500х4500 мм
04-02-047-02 650х9000 мм
04-02-047-03 800х12000 мм
04-02-047-04 1000х12000 мм
04-02-047-05 1200х15000 мм

Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:

04-02-047-06 1500х9000 мм
04-02-047-07 1800х12000 мм
04-02-047-08 2400х15000 мм

Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:

04-02-047-09 1500х9000 мм
04-02-047-10 1800х12000 мм
04-02-047-11 2400х15000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-047-01	04-02-047-02	04-02-047-03	04-02-047-04	04-02-047-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,3	109	145	164	181
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,41	33,38	47,09	57,24	66,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	16,78	21,66	29,63	34,03	37,01
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,36	5,94	8,85	11,76	14,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,27	5,78			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			8,61	11,45	14,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-047-01	04-02-047-02	04-02-047-03	04-02-047-04	04-02-047-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,7	21	18,2	42	37,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	104	128	128	152	152
	Масса	т	2,53	4,53	8,38	11,08	14,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-047-06	04-02-047-07	04-02-047-08	04-02-047-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	668	916	1 045	793
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,88	239,88	297,37	206,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	142,8	195,16		
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч			222,53	168,98
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,2	21,95		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			24,51	12,43
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,88	22,77		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч			25,82	12,87
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,88	22,77		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			25,82	12,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	105	105	105	70
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	256	320	368	276
	Масса	т	38	75,14	95,8	55,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-047-10	04-02-047-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	835	1 037
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,84	300,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		218,96
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	177,31	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	19,82	26,88
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	21,89	28,05
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	21,89	28,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	70	70
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	320	367
	Масса	т	73,5	102

Таблица ГЭСНм 04-02-048 Питатели дисковые

Измеритель: **шт**

Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:

04-02-048-01 2000 мм

04-02-048-02 3150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-048-01	04-02-048-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,5	72,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,63	30,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	17,02	17,85
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,38	6,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,23	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	32
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20
	Масса	т	4,19	4,75

Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 04-02-060 Классификаторы гидравлические

Измеритель: **шт**

Классификатор гидравлический, число секций:

04-02-060-01 4, длина 3000 мм

04-02-060-02 8, длина 7000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-060-01	04-02-060-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,2	32
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8	16,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,38	3,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	6,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,71	6,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28	28
	Масса	т	2	4,77

Таблица ГЭСНм 04-02-061 Классификаторы конусные

Измеритель: **шт**

Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса:

04-02-061-01 1800 мм

04-02-061-02 2400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-061-01	04-02-061-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,4	49,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	5,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,95	1,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2	2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12	12
	Масса	т	0,672	1,27

Таблица ГЭСНм 04-02-062 Классификаторы спиральные

Измеритель: **шт**

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

04-02-062-01 300 мм

04-02-062-02 500 мм

04-02-062-03 1200 мм

04-02-062-04 2000 мм

Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:

04-02-062-05 2400 мм, длина 9200 мм

04-02-062-06 3000 мм, длина 12500 мм

04-02-062-07 Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-062-01	04-02-062-02	04-02-062-03	04-02-062-04	04-02-062-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,7	16,1	54,8	968	977
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7	4,0	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	5,97	18,27	158,55	167,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,07	1,61	3,45		
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч				124,95	132,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23	
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				10,57	15,83
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч				10,57	15,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-062-01	04-02-062-02	04-02-062-03	04-02-062-04	04-02-062-05
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					3,96
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				25,39	24,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	168	42	94
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т				0,126	0,124
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	40	56	100	100
	Масса	т	0,79	1,5	5,58	31,3	36,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-062-06	04-02-062-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 658	1 253
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	236,74	224,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	164,22	155,89
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	32,96	31,3
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	32,96	31,3
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,6	6,27
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,15	32,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	128	120
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,235	0,223
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	120	226,5
	Масса	т	72,9	104

Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ

Таблица ГЭСНм 04-02-070 Сгустители с периферическим приводом

Измеритель: **шт**

Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна:

04-02-070-01 25000-30000 мм, глубина 3600 мм

04-02-070-02 50000 мм, глубина 4500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-070-01	04-02-070-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	862	1 173
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,34	265,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	130,9	148,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,82	33,03
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	16,9	25,59
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,51
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,9	25,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82	33,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		145
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,4	31
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,518
	Масса	т	33,2	72,3

Таблица ГЭСНм 04-02-071 Сгустители с центральным приводом

Измеритель: **шт**

Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана:

04-02-071-01 6000 мм, глубина 2500 мм

04-02-071-02 15000 мм, глубина 3000 мм

04-02-071-03 100000 мм, глубина 3000 мм

04-02-071-04 Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-071-01	04-02-071-02	04-02-071-03	04-02-071-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	400	1 988	684
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	4,4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,3	78,77	339,98	98,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	26,18	72,83		91,04
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			236,81	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,56		5,56	
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			30,46	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,15	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			236,81	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			30,46	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,56		5,56	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		5,94		7,48
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			31,13	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			335,58	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	17,4	28	17,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т			1,46	
	Масса	т	4,14	12	203,16	18

Таблица ГЭСНм 04-02-072 Гидроциклоны

Измеритель: **шт**

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр:

04-02-072-01 710 мм

04-02-072-02 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-072-01	04-02-072-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,6	95,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58	27,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		18,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29	4,8
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,47	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,29	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1	3
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,6	0,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8	20
	Масса	т	1,25	3,56

Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-02-080 Столы концентрационные с продольным нарифлением

Измеритель: **шт**

Стол концентрационный с продольным нарифлением:

04-02-080-01 однодечный, площадь одной деки 7,5 $м^2$

04-02-080-02 двухдечный, площадь дек 15 $м^2$

04-02-080-03 четырехдечный, площадь дек 30 $м^2$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-080-01	04-02-080-02	04-02-080-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,4	19,1	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03	14,73	11,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,79	0,77	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-080-01	04-02-080-02	04-02-080-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	40	40
	Масса	т	1,46	2,37	3,78

Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые

Измеритель: **шт**

Машина отсадочная беспоршневая, производительность:

04-02-084-01 80-220 т/ч
04-02-084-02 180-500 т/ч
04-02-084-03 10-12 т/ч, с двумя камерами
04-02-084-04 10-12 т/ч, с четырьмя камерами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-084-01	04-02-084-02	04-02-084-03	04-02-084-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	786	971	31,7	47,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,55	170,44	18,13	36,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				8,45
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	122,57	151,13		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			4,05	7,64
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	8,18			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		9,41		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			6,61	10,45
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			1,04	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			5,57	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			6,43	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				10,17
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		9,9		
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,8			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,8	9,9		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	12	14		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	14	7	7
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	15	20		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	64	160	48	64
	Масса	т	16,15	30,22	5,07	9,56

Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-02-088 Машины флотационные механические и пневмомеханические

Измеритель: **камера (нормы с 04-02-088-01 по 04-02-088-07); шт (нормы с 04-02-088-08 по 04-02-088-10)**

Машина флотационная механическая, вместимость камеры:

04-02-088-01 1,2 $м^3$
04-02-088-02 3,2 $м^3$
04-02-088-03 6,3 $м^3$

Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:

04-02-088-04 1,6 $м^3$
04-02-088-05 3,2 $м^3$
04-02-088-06 16 $м^3$
04-02-088-07 40 $м^3$

Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:

04-02-088-08 6,3 $м^3$
04-02-088-09 12,5 $м^3$
04-02-088-10 25 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-088-01	04-02-088-02	04-02-088-03	04-02-088-04	04-02-088-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,1	81,8	93,1	74	81,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	17,2	21,22	14,48	15,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,97	10	9,88	7,5	8,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49	3,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49	3,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2	1,5	6	1,6	3,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	27	59	127	31	59
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10	15	23	14	15,4
11.1.03.01-0085	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 150 мм и более, сорт I	$м^3$	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08
	Масса	т	1,64	2,36	4,11	1,91	2,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-088-06	04-02-088-07	04-02-088-08	04-02-088-09	04-02-088-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132	229	445	675	740
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	3,6	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,93	26,59	68,56	78,53	141,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			52,75		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,31			22,61	26,18
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		18,56			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				11,34	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			7,68	32,26	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч					50,51
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			8,13	12,32	
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч					14,3
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				12,32	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,62				
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		8,03	8,13		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч					14,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,33	13,33			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	16	40	21	42	84
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	129	129	516	672	672
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,013	0,03			
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг			21	28	31
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	42	70			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			352	336	384
11.1.03.01-0085	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 150 мм и более, сорт I	$м^3$	0,16	0,32			
	Масса	т	7,65	14,1	25,85	39,45	49,9

Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ

Таблица ГЭСНм 04-02-092 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам

Измеритель: **шт**

Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем:

04-02-092-01 3,15 $м^3$
04-02-092-02 12,5 $м^3$
04-02-092-03 50 $м^3$
04-02-092-04 100 $м^3$

Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана:

04-02-092-05 1800 мм
04-02-092-06 3800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-092-01	04-02-092-02	04-02-092-03	04-02-092-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,2	27,4	62,9	71
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	9,54	19,02	23,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,67	1,9	4,64	5,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19	9,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19	9,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	56	56	70
	Масса	т	1,56	1,905	4,71	6,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-092-05	04-02-092-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,5	13,9
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	4,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,95	1,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	8,8
	Масса	т	0,652	0,978

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические

Измеритель: **шт**

Скруббер-бутара, барабан диаметром:

04-02-096-01 1300 мм, длиной 5200 мм
04-02-096-02 1330 мм, длиной 8300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-096-01	04-02-096-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122	177
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,23	50,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	24,16	36,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	5,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	5,12
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48	84
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30	30
	Масса	т	6,2	12,6

Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-03-001 Машины агломерационные

Измеритель: **шт**

Машина агломерационная, поверхность:

04-03-001-01 88 м^2

04-03-001-02 312 м^2

04-03-001-03 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5 511	25 280	54 911
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 314,23	10 787,5	6 819,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	286,79	597,38	
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч			852,04
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	749,7		4 753,88
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		3 282,02	
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			700,91
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	365,12		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		1 687,84	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	271,32	942,48	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	426,02	1 001,98	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	271,32	942,48	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	355,34	1 602,3	4,36
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,32		508,2
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч		44	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		44	
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч			508,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	485,52	3 146,36	2 413,32
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	2,32	1,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,801	5,644	3,805
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3			2 460
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			467
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	124,0	1 490,0	1 490,0
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	2,13	5,63	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	4,24	14,7	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	677	2 964	3 500
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,28	2,684	2,9
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	536	3 296	2 665
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,71	1,9	2,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	548	970	1 280
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	13,2	25,6	30
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	13,2	25,6	30
	Масса	т	518	2167	4100

Таблица ГЭСНм 04-03-002 Питатели постели

Измеритель: **шт**

04-03-002-01 Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	406
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	66,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	33,5
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,95
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	100
	Масса	т	11,33

Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ

Таблица ГЭСНм 04-03-008 Смесители барабанные

Измеритель: **шт**

Смеситель барабанный, диаметр барабана:

04-03-008-01 2500 мм, длина 5000 мм
04-03-008-02 3200 мм, длина 8000 мм
04-03-008-03 3200 мм, длина 12500 мм
04-03-008-04 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-008-01	04-03-008-02	04-03-008-03	04-03-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	331	599	997	360
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,36	234,88	482,78	134,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	45,46	85,8		56,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,95	35,75	44,69	24,96
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			148,15	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,5			
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		38,79	48,55	
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				13,8
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,5	38,79	48,55	13,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,95			
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		35,75	44,69	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				24,96
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,32	4,88	5,71	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	475	720	1 260	475
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00175	0,0035	0,00457	0,00231
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,14	4,55	5,93	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	110	120	210	130
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8	16	20	10
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	8	16	20	10
	Масса	т	24	58,6	86,7	31,4

Таблица ГЭСНм 04-03-009 Смесители шнековые

Измеритель: **шт**

Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр:

04-03-009-01 300 мм
04-03-009-02 600 мм
04-03-009-03 800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-009-01	04-03-009-02	04-03-009-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	38,8	52,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95	24,98	29,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,21	4,49	4,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,35	12,67	16,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,39	7,82	9,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	14	112
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	56	56
	Масса	т	1,3	6,1	9,3

Таблица ГЭСНм 04-03-010 Окомкователи

Измеритель: **шт**

Окомкователь:

04-03-010-01 чашевый, диаметр чаши 5500 мм
04-03-010-02 барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-010-01	04-03-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	614	1 357
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,36	238,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	88,42	122,57
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		58,69
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	28,22	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	27,72	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		57,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	225	1 100
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	104	184
	Масса	т	40,55	93,81

Таблица ГЭСНм 04-03-011 Охладители

Измеритель: **шт**

Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:

04-03-011-01 125 м^2, длина 50000 мм, ширина 2500 мм

04-03-011-02 315 м^2, длина 90000 мм, ширина 3900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-011-01	04-03-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7 861	13 036
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 220,26	6 156,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	152,32	399,84
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	961,52	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		1 821,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	401,12	445,81
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	383,04	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		761,6
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	124,95	528,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	506,94	602,14
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	124,95	528,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	401,12	445,81
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	288,2	
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч		463,1
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	288,2	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		463,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	738,99	1 093,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,048	0,022
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	264,0	460,0
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	3,4	5,8
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3	8,7	15,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 702	5 702
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,889	0,814
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	1 243	1 109
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	1,1	1,93
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	615	662
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8,8	14,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	8,8	14,4
	Масса	т	372,4	987,9

Таблица ГЭСНм 04-03-012 Разное оборудование

Измеритель: **шт**

Аппарат для определения механической прочности:

04-03-012-01 кокса

04-03-012-02 антрацита

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-012-01	04-03-012-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,5	13,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,71	1,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,74	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	40
	Масса	т	0,3	0,7

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 2
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ ... 2
Раздел 1. ДРОБИЛКИ ... 2
Таблица ГЭСНм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие ... 2
Таблица ГЭСНм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые ... 2
Таблица ГЭСНм 04-01-003 Дробилки конусные ... 3
Таблица ГЭСНм 04-01-004 Дробилки молотковые ... 4
Таблица ГЭСНм 04-01-005 Дробилки щековые ... 4
Таблица ГЭСНм 04-01-006 Оборудование дробильное разное ... 4
Таблица ГЭСНм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления ... 5
Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА ... 5
Таблица ГЭСНм 04-01-020 Вальцы для грубого помола ... 5
Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ ... 5
Таблица ГЭСНм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные ... 5
Таблица ГЭСНм 04-01-026 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой ... 6
Таблица ГЭСНм 04-01-027 Мельницы шаровые с решетками ... 7
Таблица ГЭСНм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-029 Мельницы стержневые ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-031 Мельницы разные ... 9
Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ ... 9
Таблица ГЭСНм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые ... 9
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ... 10
Раздел 1. ГРОХОТЫ ... 10
Таблица ГЭСНм 04-02-001 Грохоты дисковые ... 10
Таблица ГЭСНм 04-02-002 Грохоты инерционные ... 10
Таблица ГЭСНм 04-02-003 Грохоты самобалансные ... 10
Таблица ГЭСНм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные ... 11
Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ... 11
Таблица ГЭСНм 04-02-014 Сепараторы электромагнитные барабанные ... 11
Таблица ГЭСНм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые ... 12
Таблица ГЭСНм 04-02-016 Сепараторы колесные ... 12
Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ ... 12
Таблица ГЭСНм 04-02-026 Сепараторы воздушные ... 12
Таблица ГЭСНм 04-02-027 Сепараторы пневматические ... 13
Раздел 4. ЦИКЛОНЫ ... 13
Таблица ГЭСНм 04-02-037 Циклоны батарейные ... 13
Раздел 5. ПИТАТЕЛИ ... 13
Таблица ГЭСНм 04-02-042 Питатели барабанные ... 14
Таблица ГЭСНм 04-02-043 Питатели лотковые ... 14
Таблица ГЭСНм 04-02-044 Питатели шлюзовые ... 14
Таблица ГЭСНм 04-02-045 Питатели шнековые ... 14
Таблица ГЭСНм 04-02-046 Питатели электровибрационные ... 15
Таблица ГЭСНм 04-02-047 Питатели пластинчатые ... 15
Таблица ГЭСНм 04-02-048 Питатели дисковые ... 16
Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ ... 16
Таблица ГЭСНм 04-02-060 Классификаторы гидравлические ... 16
Таблица ГЭСНм 04-02-061 Классификаторы конусные ... 17
Таблица ГЭСНм 04-02-062 Классификаторы спиральные ... 17
Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ ... 18
Таблица ГЭСНм 04-02-070 Сгустители с периферическим приводом ... 18
Таблица ГЭСНм 04-02-071 Сгустители с центральным приводом ... 18
Таблица ГЭСНм 04-02-072 Гидроциклоны ... 19
Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ... 19
Таблица ГЭСНм 04-02-080 Столы концентрационные с продольным нарифлением ... 19
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ ... 20
Таблица ГЭСНм 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые ... 20
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ ... 20
Таблица ГЭСНм 04-02-088 Машины флотационные механические и пневмомеханические ... 20
Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ ... 21
Таблица ГЭСНм 04-02-092 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам ... 22

Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ 22
Таблица ГЭСНм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические 22
Отдел 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 22
Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ 22
Таблица ГЭСНм 04-03-001 Машины агломерационные 22
Таблица ГЭСНм 04-03-002 Питатели постели 23
Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ 23
Таблица ГЭСНм 04-03-008 Смесители барабанные 24
Таблица ГЭСНм 04-03-009 Смесители шнековые 24
Таблица ГЭСНм 04-03-010 Окомкователи 24
Таблица ГЭСНм 04-03-011 Охладители 25
Таблица ГЭСНм 04-03-012 Разное оборудование 25