

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-04-2022

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 броневого 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.

1.4.3. В сметных нормах отдела 1 и 2 не предусмотрен расход металлических подкладок.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	115	257
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08	111,47
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, грузоподъемность 73 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
	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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	302	381	191	281
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,43	179,36	36,22	96,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			7,66	
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, грузоподъемность 73 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
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	154	350	126	420
	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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 094	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	295,48	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	

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогащительное и агломерационное оборудование

91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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, грузоподъемность 73 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
	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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	677				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		3 171	3 754		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				5 752	7 232
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198,1	574,78	747,32	1 182,86	1 595,96
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, грузоподъемность 73 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
	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					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	332			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		634		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			1 051	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				4 879
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,47	197,58	267,37	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
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, грузоподъемность 73 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	маш.-ч				43,01

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогащительное и агломерационное оборудование

4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	420	896	1 400	2 800
	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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	453	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,21	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 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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	12,98	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		5,72
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	3 500	1 764
	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 900х1200 мм

04-01-005-02 1200х1500 мм

04-01-005-03 1500х2100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 138	1 425	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 985
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	246,5	362,8	547,57
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, грузоподъемность 73 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 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	294	490	812
	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		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	37,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,71
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		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	234
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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	11,64
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	224
	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		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	39,2
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
	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					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2 272	2 690	4 747	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				4 974
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	470,86	960,07	1 407,65	1 617,8
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 15 т	маш.-ч		177,67	148,24	170,04
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		42,9	107,25	123,2
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	27,5			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17 500	35 000	70 000	140 000
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,015	0,04	0,042	0,064
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	67,5				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		1 919	2 410		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				6 624	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					8 732
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,89	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, грузоподъемность 73 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				286,79	286,79
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				0,3	0,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т				0,376	0,376
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т		0,065	0,078	0,179	0,416
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	485	784
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, грузоподъемность 73 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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,052	0,052
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	82,1			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		872	1 191	2 163
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, грузоподъемность 73 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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т		0,065	0,065	0,078
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2 657	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		7 035
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, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	92,94	234,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		290,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т		0,372
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,104	0,214
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	64	80
	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				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	65,4		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		110	142
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,74	68,57	108,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

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 15 т	маш.-ч			23,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	336	1 120	2 240
	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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	575			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		4 000		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			4 466	75,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,85	719,36	848,47	41,25
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, грузоподъемность 73 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		286,79	290,36	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,3	0,3	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		3	3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	560	8 960	14 000	168
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		376	372	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,052	0,13	0,155	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	8 761	12 831
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, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	284,41	566,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т	1,043	2,744
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,416	0,499
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог	шт	244	320

	широкой колеи, тип I			
	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				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	400		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		414	37 181
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,6	150,74	9 263,48
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			287,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			4,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			3,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	336	896	90 932,1
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, Э55, диаметр 4 мм	т			0,775
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т			0,12
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	141
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,65
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, двоянный					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	48,9		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		253	331
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	7,53	7,84	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			8,85
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		8,47	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			9,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	14	42
	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	1250x2500 мм
04-02-002-02	1500x3000 мм
04-02-002-03	1750x3500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	162		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		197	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			260
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,66	50,96	46,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4,78
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	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	18	31
	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	2000x5000 мм, опорный
04-02-003-02	3000x6400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-003-01	04-02-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	222	299
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,07	72,85
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, грузоподъемность 73 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2,26	0,6

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,006	0,008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	33	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		53,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,09	30,12
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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	76,8	155
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,47	56,2
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
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15	20
	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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	655
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
	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 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-016-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	555
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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 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
	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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	52,1			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		62,4		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			92,9	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				104
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,59	24,62	34,46	54,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,56	5,61		
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	3,63	5,71	6,41	8,62
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				8
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	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			6,29	8,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,94	2,35	2,78	3,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	56	56	56	56
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 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 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-027-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	256
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
	Масса	т	8,06

Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

Таблица ГЭСНм 04-02-037 Циклоны батарейные**Измеритель: шт**

Пылеулавливатель батарейный, производительность:

04-02-037-01 15000 м3/ч

04-02-037-02 40000 м3/ч

04-02-037-03 60000 м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-037-01	04-02-037-02	04-02-037-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	118	164	243
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	5,32	7,67	6,07
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
	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			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,6	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		11,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	3,72
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
	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			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	13,9	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		16,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,44	8,71
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
	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		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	12,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,57
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
	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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,8			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		19,6	28,6	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				21,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	12,32	24,97	15,75
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
	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 500x1600 мм

04-02-046-02 950x4000 мм

04-02-046-03 1200x5000 мм

04-02-046-04 1500x5000 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					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	9,1			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч		26,3		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			44,6	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				52,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43	21,77	8,46	9,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4,62	6,38
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		
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 500x4500 мм

04-02-047-02 650x9000 мм

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогащательное и агломерационное оборудование

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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	87,3				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		109			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			145	164	181
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,7	21	18,2	42	37,8
	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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	668	916	1 045	793
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,88	239,88	272,86	194,28
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 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			25,82	12,87
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	11,88	22,77		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	105	105	105	70
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	835	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 037
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	219,02	273,89
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 т	маш.-ч	19,82	26,88
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	21,89	28,05
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	21,89	28,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	70	70
	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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	70,5	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		72,2
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	25,2	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,51	22,74
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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	10,4	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		49,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55	6,83
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
	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

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогащительное и агломерационное оборудование

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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	12,7				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		16,1			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			54,8		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				968	977
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,42	8,15	25,68	164,78	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, грузоподъемность 73 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	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					3,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,126	0,124
	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			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 658	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 253
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, грузоподъемность 73 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,235	0,223
	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			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	862	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 173
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,16	299,02
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

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогащительное и агломерационное оборудование

91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,51
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		145
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,4	31
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	125			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		400		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			1 988	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				684
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,86	78,77	345,54	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, грузоподъемность 73 т	маш.-ч			30,46	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,56		5,56	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			31,13	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		5,94		7,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	50,6	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		95,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	32,61
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	м3	1	3
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,6	0,6
	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 одноклассный, площадь одной деки 7,5 м²04-02-080-02 двухклассный, площадь дек 15 м²04-02-080-03 четырехклассный, площадь дек 30 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-080-01	04-02-080-02	04-02-080-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,4	19,1	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			23,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,65	21,71	16,62
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
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7
	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					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	786	971		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			31,7	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				47,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,55	170,44	22,18	44,35
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		6,61	10,45
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		9,41		
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	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		
	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 м³04-02-088-02 3,2 м³04-02-088-03 6,3 м³

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогащительное и агломерационное оборудование

Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:

04-02-088-04	1,6 м3
04-02-088-05	3,2 м3
04-02-088-06	16 м3
04-02-088-07	40 м3

Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:

04-02-088-08	6,3 м3
04-02-088-09	12,5 м3
04-02-088-10	25 м3

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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	77,1				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		81,8	93,1	74	81,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,46	20,8	26,89	17,97	19,67
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	м3	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
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	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						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	132				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		229			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			445		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				675	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					740
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,93	26,59	68,56	89,87	90,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,62				
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 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч					14,3
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		8,03	8,13		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				12,32	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,33	13,33			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	16	40	21	42	84
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	129	129	516	672	672

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, 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			
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	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 м3

04-02-092-02 12,5 м3

04-02-092-03 50 м3

04-02-092-04 100 м3

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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	17,2	27,4		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			62,9	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,48	13,36	26,21	32,98
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			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	11,5	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		13,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55	5,78
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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	122	177

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,61	55,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,52
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
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48	84
	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 м2

04-03-001-02 312 м2

04-03-001-03 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5 511		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		25 280	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			54 911
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 314,23	9 099,66	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 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, грузоподъемность 73 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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		44	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32		
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч			508,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	485,52	3 146,36	2 413,32
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 12 м3/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	м3			2 460
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			467
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	124	1 490	1 490
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,13	5,63	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	536	3 296	2 665
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,71	1,9	2,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0132	0,0256	0,03
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	406
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,63
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	33,5
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,95
	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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	331			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		599		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			997	360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,31	270,63	379,32	159,36
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 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, грузоподъемность 73 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	4,14	4,55	5,93	3
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,008	0,016	0,02	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	18,5	38,8	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			52,1

ГЭСНм 81-03-04-2022 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,3	37,65	46,13
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
	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			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	614	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 357
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,36	238,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	27,72	
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	28,22	58,69
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
	Масса	т	40,55	93,81

Таблица ГЭСНм 04-03-011 Охладители

Измеритель: шт

Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:

04-03-011-01 125 м2, длина 50000 мм, ширина 2500 мм

04-03-011-02 315 м2, 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			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7 861	13 036
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 238,34	5 840,58
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 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, грузоподъемность 73 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		463,1
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	288,2	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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	460
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3,4	5,8
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1 243	1 109
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	1,1	1,93
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0088	0,0144
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог	шт	8,8	14,4

	широкой колеи, тип I			
	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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,5	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		13,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	6,1
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
	Масса	т	0,3	0,7