

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» предназначены 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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т Платформы широкой колеи 71 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,92	41,89
91.05.04-006				10,58
91.05.04-007				18,92
91.05.05-015				11,58
91.05.07-003				11,58
91.05.07-004				18,92
91.09.03-035				10,58
91.14.02-001				
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	84 80	196 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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т Платформы широкой колеи 71 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	84,73	105,91	28,56	36,3
91.05.04-006						5,56
91.05.04-008						21,9
91.05.04-009						
91.05.05-015						
91.05.07-003						
91.05.07-004						
91.09.03-035						
91.14.02-001						
91.15.02-016						
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	154 70	350 208	126 70	420 112
	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	37,3 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26
3 91.05.01-020 91.05.04-005 91.05.05-015 91.05.06-007 91.14.05-002 91.15.02-025	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные, грузоподъемность 25 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,39 5,99 1,45 5,05 5,38 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	234 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,47
3 91.05.04-008 91.05.06-008 91.14.05-002 91.15.02-013	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	35,85 10,98 11,64 11,64
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	224 128
	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	39,2 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,77
3 91.05.04-005 91.05.06-012 91.14.02-002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,86 8,06 7,85
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	140 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	Шпаль 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:

900 мм, длиной 1800 мм

2700 мм, длиной 3600 мм

3200 мм, длиной 4500 мм

4000 мм, длиной 5500 мм

5500 мм, длиной 6500 мм

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

1600 мм

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	Шпаль 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	Шпальы 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	8,59			285,6
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				
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	Шпальы 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	Шпальы 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	65,4 3,7	110 3,6	142 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,53	42,08	66,38
3 91.05.05-015 91.06.03-061 91.14.02-001 91.14.02-002 91.14.02-004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	9,21 0,88	26,49 15,59	42,4 23,98
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	336 4	1 120 6	2 240 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	575 3,6	4 000 4,0	4 466 3,9	75,5 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,85	719,36	848,47	28,82
3 91.05.04-006 91.05.04-009 91.05.04-011 91.05.04-012 91.05.05-015 91.05.07-003 91.05.07-004 91.09.03-035 91.14.02-001 91.17.04-233	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т Платформы широкой колеи 71 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	70,57 17,14 17,14 17,14	443,28 138,04 138,04 138,04	505,75 171,36 171,36 290,36	5,05 12,43 11,34
4 01.3.02.03-0001 01.3.02.08-0001 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0044 07.2.07.13-0171 08.1.02.11-0023 25.1.01.04-0031	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Электроэнергия Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм Подкладки металлические Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I	м ³ м ³ кВт-ч т кг кг шт	560	8 960 0,376	14 000 0,372	168 56
	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 91.05.07-004 Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т 91.09.03-035 Платформы широкой колеи 71 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1 001,98	1 336,37
		маш.-ч	284,41	566,44
		маш.-ч	284,41	566,44
		маш.-ч	352,24	462,91
4	МАТЕРИАЛЫ 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм 07.2.07.13-0171 Подкладки металлические 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 25.1.01.04-0031 Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	кВт-ч	4 480	11 200
		т	1 043	2 744
		кг	648	1 276
		кг	416	499
		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 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 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 91.05.04-007 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т 91.05.04-011 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т 91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т 91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	107,22		
		маш.-ч			592,62
		маш.-ч			5 915,49
		маш.-ч	10,07	41,97	764,09
		маш.-ч	6,42	33,15	
		маш.-ч		25,62	
		маш.-ч			764,09
		маш.-ч	6,82		
		маш.-ч	6,82	8,03	463,1
		маш.-ч			287,98
4	МАТЕРИАЛЫ 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм 07.2.07.13-0171 Подкладки металлические 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 25.1.01.04-0031 Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	м ³			4,1
		кг			3,8
		кВт-ч	336	896	90 928
		т			0,775
		кг	96	230	
		кг			120
		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	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	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 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	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	Шпальы 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 350x2500 мм
04-02-004-02 720x3000 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 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	15 56	20 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	655 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201,41
3 91.05.04-007 91.05.06-007 91.15.02-025	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	124,95 56 20,46
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	228 152
	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 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-016-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	555 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,16
3 91.05.04-005 91.05.06-008 91.14.05-002 91.15.02-013	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	91,63 8,51 9,02 9,02
4 01.7.03.04-0001 01.7.19.04-0002 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Пластина резиновая рулонная вулканизированная Подкладки металлические	кВт·ч кг кг	34 15 178
	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	52,1 3,6	62,4 3,5	92,9 3,6	104 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	17,97	23,58	39,81
3 91.05.05-015 91.05.06-007 91.05.06-012 91.06.03-057	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	4,2 3,63	6,65 5,71	10,88 8,62	14,72 8 6,41

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 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-027-01
1			
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	256 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
 04-02-037-01 Пылеулавливатель батарейный, производительность:
 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					
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	118 3,9	164 3,9	243 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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,19
91.05.04-005		маш.-ч	0,78	0,94
91.05.05-015		маш.-ч	0,55	0,65
91.14.02-001				
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	7 6	7 6
01.7.03.04-0001				
07.2.07.13-0171				
	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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,9
91.05.04-005		маш.-ч	1,8	2,52
91.05.05-015		маш.-ч	1,26	1,77
91.14.02-001				
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	7 9	9,8 12,6
01.7.03.04-0001				
07.2.07.13-0171				
	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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,67
91.05.04-005		маш.-ч	1,82
91.05.05-015		маш.-ч	1,26
91.14.02-001			
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	7 9
01.7.03.04-0001			
07.2.07.13-0171			
	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	12,8 3,7	19,6 3,4	28,6 3,4	21,8 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	8,66	16,84	10,74
3 91.05.04-005 91.05.05-015 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07 1,07 0,75	2,38 3,66 2,62	3,52 8,13 5,19	2,23 5,01 3,5
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт-ч кг	7 6	7 40	14 40	14 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 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	9,1 3,4	26,3 5,1	44,6 3,5	52,4 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	15,45	8,46	9,12
3 91.05.04-005 91.05.04-006 91.05.05-015 91.14.02-001 91.15.02-016	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,83 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,81 1,2 1,2 6,32	3,84 6,32 6,32	2,74 4,62 6,38
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ 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
04-02-047-03 800x12000 мм
04-02-047-04 1000x12000 мм
04-02-047-05 1200x15000 мм
Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:
04-02-047-06 1500x9000 мм
04-02-047-07 1800x12000 мм
04-02-047-08 2400x15000 мм
Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:
04-02-047-09 1500x9000 мм
04-02-047-10 1800x12000 мм
04-02-047-11 2400x15000 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	87,3 3,7	109 3,6	145 3,7	164 3,7	181 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,41	33,38	47,09	57,24	66,41
3 91.05.04-005 91.05.06-012 91.14.02-001 91.14.02-004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	16,78 3,36 3,27 маш.-ч	21,66 5,94 5,78 маш.-ч	29,63 8,85 8,61	34,03 11,76 11,45	37,01 14,9 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	222,53	168,98
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,2	21,95	24,51	12,43
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	11,88	22,77	25,82	12,87
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч				
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,88	22,77	25,82	12,87
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				
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

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	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23	15,83

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	16	40	56	0,126	0,124
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				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 м²
04-02-080-02 двухдечный, площадь дек 15 м²
04-02-080-03 четырехдечный, 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	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 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	7 40	7 40	7 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	786 4,1	971 4,1	31,7 3,7	47,3 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,55	170,44	18,13	36,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т Полуприцепы-тягеловозы, грузоподъемность 40 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	122,57 8,18	151,13 9,41	4,05 6,61 1,04	8,45 7,64 10,45
4	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная Электроэнергия Пластина резиновая рулонная вулканизированная Подкладки металлические	м ³ кВт·ч кг кг	12 9 15 64	14 14 20 160	7 7 48 48	7 7 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 м³
 04-02-088-02 3,2 м³
 04-02-088-03 6,3 м³
 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	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	кт	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
 04-03-001-01
 04-03-001-02
 04-03-001-03
 Машина агломерационная, поверхность:
 88 м²
 312 м²
 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	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	
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	2 413,32
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	Шпайлы 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 пихты членковый, 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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т Платформы широкой колеи 71 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,46 19,95 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	85,8 35,75 12,5 38,79 12,5 19,95 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	44,69 148,15 38,79 48,55 35,75 44,69 4,32 4,88	56,88 24,96 13,8 13,8 24,96 2,75
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Проволока порошковая для дуговой сварки Электроды УОНИ 13/55 Подкладки металлические Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I Масса	кВт·ч т кг кг кг шт т	475 0,00175 4,14 110 8 8 24	720 0,0035 4,55 120 16 16 58,6	1 260 0,00457 5,93 210 20 20 86,7	475 0,00231 3 130 10 10 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 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,21 3,35 2,39	4,49 12,67 7,82	4,15 16,38 9,22
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	7 40	14 56	112 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 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	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	11,5 3,7	13,9 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	4,3
3 91.05.04-005 91.05.05-015 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71 0,74 0,55	1,15 1,8 1,35
4 01.7.03.04-0001 07.2.07.13-0171	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические	кВт·ч кг	7 6	7 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 шлозовые	14
Таблица ГЭСНм 04-02-045 Питатели шnekовые	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 (скруббераы) 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