ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-04-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 4

ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-04-2001

Сборник № 4

ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное, измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-04-2001 Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование
Росстрой, Москва, 2008 – 34 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 16 04.03 № 34 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09 03.04 № 42, письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 4

Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

ГЭСНм-2001-04

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В нормах учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий 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 01 и разделам 1-4, 10-12 отдела 02 - до ± 1 м; по разделу 3 отдела 01, разделам 5-9 отдела 02 и отделу 03 - 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.

5. В нормах раздела 3 отдела 01 не учтены затраты на загрузку мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

ОТДЕЛ 01.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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-001-01	04-01-001-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	115	257
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	37,08	90,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	13,92	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	41,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	10,58
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	-	18,92
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	11,58	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	11,58	18,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	10,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	80	70
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	84	196
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-002-01	04-01-002-02	04-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	302	381	191
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,67	170,86	36,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	28,56
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	84,73	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	105,91	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	6,38	4,25	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	19,28	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	30,35	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,28	30,35	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с.)	маш.-ч	-	-	7,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,38	4,25	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	208	70
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	154	350	126
5	Масса	т	29,2	58,5	13,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-002-04	04-01-002-05	04-01-002-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	281	1094	30
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,66	283,82	2.64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	36.3	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	139,23	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	5.56	5.83	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	2,64
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	21.9	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	-	69,38	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	1,04
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	2.9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	21.9	69,38	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	5,56	5.83	2,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	112	480	12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	420	700	7
5	Масса	т	32	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03	04-01-003-04	04-01-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	677	3171	3754	5752	7232
1.1	Средний разряд работы		3.9	4,1	4,1	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,58	574,78	747,32	1182,86	1570,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	117,1	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	416,5	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	490,28	-	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	-	-	-	752,08	924,63
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	15,26	-	-	-	12,75
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39	316,54
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	17.61	79,14	128,52	215,39	316,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,26	-	-	-	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-0835	Подкладки металлические	кг	56	272	288	540	720
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	740	1400	1792	2240	2240
5	Масса	т	43,8	151	244	410	614

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-003-06	04-01-003-07	04-01-003-08	04-01-003-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	332	634	1051	4879
1.1	Средний разряд работы		3,3	4	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,47	189,94	254,61	865,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	32,25	-	-	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	-	133,28	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	155,89	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	640,22
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	4	3,82	6,38	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	15,11	-	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	-	26,42	46,17	91,04
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	15,11	26,42	46,17	91,04
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с)	маш -ч	-	-	-	43,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4	3,82	6,38	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	88	96	128	256
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	420	896	1400	2800
5	Масса	т	27,2	51,6	92,8	260,1

Таблица ГЭСНм 04-01-004 Дробилки молотковые

Измеритель: шт.

Дробилка молотковая одноротор**ная**, ротор диаметром:

04-01-004-01 2000 мм, длиной 3000 мм

04-01-004-02 1450 мм, длиной 1300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-004-01	04-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	24,95
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	70,57	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	-	7,17
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	12,66	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш -ч	-	5,72
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с)	маш -ч	12,98	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	-	5,72
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	12,98	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	176	96
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3500	1764
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1138	1425	1985
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	228,62	339,9	522,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	147,56	-	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	-	184,45	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш -ч	-	-	252,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8,94	11,45	12,75
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	8,94	11,45	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	220	240	360
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	294	490	812
5	Масса	т	73,3	146	254

Таблица ГЭСНм 04-01-006 Оборудование дробильное разное

Измеритель: шт.

04-01-006-01 Агрегат сортировки передвижной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-006-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	37,3
1 1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,39
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	5,99
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	5,05
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с)	маш -ч	5,38
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,38
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-007-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	234
1 1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	58,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	35,85
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	10,98
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л с.)	маш.-ч	11,64
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	11,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-0835	Подкладки металлические	кг	128
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	224
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-020-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	39.2
1 1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10.92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	2.86
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	8.06
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7.85
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-0835	Подкладки металлические	кг	48
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	140
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-025-01	04-01-025-02	04-01-025-03	04-01-025-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2272	2690	4747	4974
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3.9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	331.34	988,89	1966.85	2262.2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	69,76	-	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	-	177,67	148,24	170,04
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	234,08	-	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	384,16	855,68	984.48
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л с)	маш.-ч	27,5	-	-	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с)	маш.-ч	-	42,9	107,25	123.2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	69,76	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	177,67	148,24	170,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	15	40	42	64
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	8	22	24	36
201-0835	Подкладки металлические	кг	790	2500	2660	3730
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	17500	35000	70000	140000
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-026-01	04-01-026-02	04-01-026-03	04-01-026-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	67,5	1919	2410	6624
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,6	3,6	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	16.21	341,77	472,79	1175,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	4.72	-	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	250,61	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	313,21	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш -ч	-	-	-	779,57
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	11,49	-	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	-	45,58	79,79	198,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	286,79
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	45,58	79,79	198,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	7,19	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	-	3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	-	0.376
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	-	-	-	0,3
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	65	78	179
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	-	40	48	80
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	140	160	272
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	168	1960	5040	11200
5	Масса	т	5,4	86,9	152	377,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-026-05	04-01-026-06	04-01-026-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	8732	485	784
1 1	Средний разряд работы		4,1	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1940,53	67,47	160,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	59,26	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	96,99
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш -ч	1027,09	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	-	-	31,54
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	456,72	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	286,79	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	456,72	-	31,54
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с.)	маш.-ч	-	8,21	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	3	-	-
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,376	-	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0.3	-	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	416	52	52
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	80	32	40
201-0835	Подкладки металлические	кг	504	60	90
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	22400	308	700
5	Масса	т	872	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-027-01	04-01-027-02	04-01-027-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	82,1	872	1191
1.1	Средний разряд работы		4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,21	164,22	144,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	6,03	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	109	59,26
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	8,59	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	27,61	42,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,59	27,61	42,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	65	65
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	40	40
201-0835	Подкладки металлические	кг	96	90	140
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	168	1120	2016
5	Масса	т	10,8	50,9	78,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-027-04	04-01-027-05	04-01-027-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2163	2657	7035
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	405,32	530,98	1298,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	285,6	345,1	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш -ч	-	-	829,43
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	59,86	92,94	234,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	290,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	59,86	92,94	234,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,372
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	78	104	214
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	48	64	80
201-0835	Подкладки металлические	кг	160	200	320
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3360	5600	14000
5	Масса	т	114	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-028-01	04-01-028-02	04-01-028-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	65,4	110	142
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-028-01	04-01-028-02	04-01-028-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,21	26,49	42,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	9,21	26,49	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	-	-	42,4
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,88	1,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,32	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	15,59	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	-	23,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	6	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	336	1120	2240
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-029-01	04-01-029-02	04-01-029-03	04-01-029-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	575	4000	4466	75,5
1 1	Средний разряд работы		3,6	4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	104,85	719,36	848,47	17,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	-	-	5,05
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	70,57	-	-	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	443,28	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	505,75	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	12,43
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	17,14	-	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	138,04	171,36	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	286,79	290,36	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	17,14	138,04	171,36	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	11,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	3	3	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,376	0,372	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	-	0,3	0,3	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	52	130	155	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	32	80	96	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	60	200	200	56
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	560	8960	14000	168
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-030-01	04-01-030-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	8761	12831

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-030-01	04-01-030-02
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1570,8	2469,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш -ч	1001,98	1336,37
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	284,41	566,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	352,24	462,91
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	284,41	566,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	1,043	2,744
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	416	499
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	244	320
201-0835	Подкладки металлические	кг	648	1276
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4480	11200
5	Масса	т	541,7	1090

Таблица ГЭСНм 04-01-031 Мельницы разные

Измеритель: шт.

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

Измеритель: компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-031-01	04-01-031-02	04-01-031-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	400	414	37181
1 1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	130,53	83,15	7735,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	107,22	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	-	592,62
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	-	5915,49
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,07	41,97	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	-	-	764,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	6,42	33,15	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	287,98
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с.)	маш.-ч	6,82	8,03	463,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	4,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	25,62	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	764,09
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	6,82	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	4,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,775
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	120
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	3,8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	-	-	120
201-0835	Подкладки металлические	кг	96	230	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	336	896	90928
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-045-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	141
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	16,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	12,65
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14
5	Масса	т	3,05

ОТДЕЛ 02. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,9	253	331
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,33	52,72	65,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	5,8	36,41	47,24
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	7,53	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	7,84	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	-	-	8,85
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш -ч	-	8,47	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л с)	маш -ч	-	-	9,35
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	7,32	-	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	8,47	9,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	64	88
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	14	42
5	Масса	т	5,98	15,99	29,9

Таблица ГЭСНм 04-02-002 Грохоты инерционные

Измеритель: шт.

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами:

04-02-002-01 1250х2500 мм

04-02-002-02 1500х3000 мм

04-02-002-03 1750х3500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	162	197	260
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	29,64	36,58	46,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	24,63	29,39	41,65
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,01	7,19	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с)	маш.-ч	-	-	4,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,01	7,19	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	60	60	72
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	18	31
5	Масса	т	3,56	5,18	7,91

Таблица ГЭСНм 04-02-003 Грохоты самобалансные

Измеритель: шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами:

04-02-003-01 2000х5000 мм, опорный

04-02-003-02 3000х6400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-003-01	04-02-003-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	222	299
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	55,55	54,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	27,37	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	31,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,76	9,16
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	6,55
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	10,71	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	2,62	3,57
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	11,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,47	4,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,71	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с)	маш -ч	-	6,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,76	9,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00178	0,00105
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	6	8
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,26	0,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	6	8
201-0835	Подкладки металлические	кг	26	35
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	54	396
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-004-01	04-02-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	33	53,6
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,35	21,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-004-01	04-02-004-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	2,98	7,62
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	9,37	8,39
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с)	маш -ч	-	5,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	9,37	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	56	56
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-014-01	04-02-014-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	76,8	155
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	19,09	39,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	11,9	30,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	7,19	8,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	7,19	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	8,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	56	56
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	15	20
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	04-02-015-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	655
1 1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	124,95
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	56
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-0835	Подкладки металлические	кг	152
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	228
5	Масса	т	43,19

Таблица ГЭСНм 04-02-016 Сепараторы колесные

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-016-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	555
1.1	Средний разряд работы		4.3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	109.16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	91.63
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	8.51
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л с.)	маш -ч	9.02
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	9.02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	15
201-0835	Подкладки металлические	кг	178
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-026-01	04-02-026-02	04-02-026-03	04-02-026-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,1	62,4	92,9	104
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	11,39	17,97	23.58	39,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4.2	6,65	10,88	14,72
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	3,63	5,71	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	6,41	8,62
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	4,18	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,64	9,4	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш -ч	-	-	-	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,94	2,35	2,78	3,6
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с.)	маш.-ч	3,56	5,61	-	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с)	маш.-ч	-	-	6,29	8,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,012	0,015	0,018	0,02
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	56	56	56	56
5	Масса	т	5,25	8,36	13,69	18,5

Таблица ГЭСНм 04-02-027 Сепараторы пневматические

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-027-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	256
1 1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	41,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-027-01
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	8.74
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8.5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-0835	Подкладки металлические	кг	80
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	29,4
5	Масса	т	8,06

Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

Таблица ГЭСНм 04-02-037 Циклоны батарейные

Измеритель: шт.

Пылеулавливатель батарейный, производительность:

04-02-037-01 15000 м^3/ч
04-02-037-02 40000 м^3/ч
04-02-037-03 60000 м^3/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-037-01	04-02-037-02	04-02-037-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	118	164	243
1.1	Средний разряд работы		3,9	3.9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,79	36,71	56,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	20,47	29.04	44.03
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	5,32	7,67	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	-	6,07
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с.)	маш -ч	-	-	6,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	5,18	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	7,47	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	-	-	6,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00011	0,00015	0,00025
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	0,1	0,14	0.24
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	48	64
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,1	3,1	4,2
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,012	0,016	0,02
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-042-01	04-02-042-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,6	11,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,77	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,99	1,19
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.78	0.94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-042-01	04-02-042-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-043-01	04-02-043-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	13,9	16,1
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,38	4,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	1,58	1,9
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,8	2,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	9	12,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	9,8
5	Масса	т	0,67	1,2

Таблица ГЭСНм 04-02-044 Питатели шлюзовые

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-044-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	12,7
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	1,67
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-0835	Подкладки металлические	кг	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-045-01	04-02-045-02	04-02-045-03	04-02-045-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	12,8	19,6	28,6	21,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,14	6,04	11,65	7,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-045-01	04-02-045-02	04-02-045-03	04-02-045-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,07	2,38	3,52	2,23
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,07	3,66	8,13	5,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,75	2,62	5,19	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	40	40	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	14	14
5	Масса	т	0,41	1,42	3,7	1,9

Таблица ГЭСНм 04-02-046 Питатели электровибрационные

Измеритель: шт.

Питатель электровибрационный, размер лотка:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-046-01	04-02-046-02	04-02-046-03	04-02-046-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	9,1	26,3	44,6	52,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	5,1	3,5	3.4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03	9,13	8,46	9,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,83	2,81	3,84	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	-	-	2,74
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,2	6,32	-	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с.)	маш.-ч	-	-	4,62	6,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,2	6,32	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7	7
5	Масса	т	0,65	4,47	7,5	11,3

Таблица ГЭСНм 04-02-047 Питатели пластинчатые

Измеритель: шт.

Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами·

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

Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами:

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

Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	04-02-047-01	04-02-047-02	04-02-047-03	04-02-047-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	87,3	109	145	164
1 1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20,14	27,6	38,48	45,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	16,78	21,66	29,63	34,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-047-01	04-02-047-02	04-02-047-03	04-02-047-04
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	3.36	5,94	8.85	11,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,27	5.78	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	8,61	11,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	104	128	128	152
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,7	21	18,2	42
5	Масса	т	2,53	4,53	8,38	11.08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-047-05	04-02-047-06	04-02-047-07	04-02-047-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	181	668	916	1045
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	51.91	165.88	239.88	297,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	37,01	-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	142,8	195.16	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	-	222,53
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	14,9	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	11,2	21.95	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	24,51
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	11,88	22.77	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с.)	маш -ч	-	-	-	25,82
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	14,5	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	-	11,88	22.77	-
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	-	-	-	25,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	152	256	320	368
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	37,8	105	105	105
5	Масса	т	14,2	38	75,14	95,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-047-09	04-02-047-10	04-02-047-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	793	835	1037
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,71	238.84	300,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	168,98	-	218,96
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	177,31	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	12,43	19,82	26,88
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с)	маш -ч	12,87	21,89	28,05
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	12,87	21,89	28,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	276	320	367
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	70	70	70
5	Масса	т	55,2	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-048-01	04-02-048-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	70,5	72,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,4	24,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-048-01	04-02-048-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	17.02	17.85
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	5.38	6.16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,23	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	32
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	04-02-060-01	04-02-060-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	25,2	32
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,09	9,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	2,38	3,45
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	3,71	6,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,71	6,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	28	28
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	04-02-061-01	04-02-061-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	10,4	49,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,15	3,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,95	1,43
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,2	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	12	12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
5	Масса	т	0,672	1,27

Таблица ГЭСНм 04-02-062 Классификаторы спиральные

Измеритель: шт.

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

04-02-062-01 300 мм
04-02-062-02 500 мм
04-02-062-03 1200 мм
04-02-062-04 2000 мм

Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр:

04-02-062-05 2400 мм, длина 9200 мм
04-02-062-06 3000 мм, длина 12500 мм
04-02-062-07 Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-062-01	04-02-062-02	04-02-062-03	04-02-062-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	12,7	16,1	54.8	968
1.1	Средний разряд работы		3.9	3,7	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.52	3,79	10.86	152,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	1,07	1,61	3,45	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	-	124,95
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,45	2,18	7,41	6,23
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	-	-	-	10,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	-	25,39
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	-	-	-	10,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,45	2,18	7,41	6,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0.126
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	40	56	100
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	168	42
5	Масса	т	0.79	1,5	5,58	31,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-062-05	04-02-062-06	04-02-062-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	977	1658	1253
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	167,71	236,74	224,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	132,09	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	164,22	155,89
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	15,83	32,96	31,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,99	34,15	32,49
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,83	32,96	31,3
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с)	маш.-ч	3,96	6,6	6,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,124	0,235	0,223
201-0835	Подкладки металлические	кг	100	120	226,5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	94	128	120
5	Масса	т	36,4	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-070-01	04-02-070-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	862	1173
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168.52	232,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-070-01	04-02-070-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	130.9	148,75
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3.82	33.03
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	16.9	25,59
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	145
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16.9	25,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82	33,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,518
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	29,4	31
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-071-01	04-02-071-02	04-02-071-03	04-02-071-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	125	400	1988	684
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,7	4,4	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	31.74	78.77	334,42	98.52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	26,18	72,83	-	91,04
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	236,81	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	5.56	-	5.56	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	-	-	30,46	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	1,15	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш -ч	-	-	236.81	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	335,58	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	-	-	30,46	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш -ч	-	5,94	-	7,48
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с)	маш -ч	-	-	31,13	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	5,56	-	5.56	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	1,46	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6	17,4	28	17,3
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-072-01	04-02-072-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	50,6	95,9
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,29	23,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	18,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-072-01	04-02-072-02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,29	4,8
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,47	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,29	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,6	0,6
201-0835	Подкладки металлические	кг	8	20
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1	3
5	Масса	т	1,25	3,56

Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: шт.

Стол концентрационный с продольным нарифлением:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-080-01	04-02-080-02	04-02-080-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	4,41	7,75	5,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	1,79	0,77	0,6
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,62	6,98	5,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	40	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-084-01	04-02-084-02	04-02-084-03	04-02-084-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	786	971	31,7	47,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	139,55	170,44	11,7	26,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	-	-	-	8,45
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	122,57	151,13	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	-	4,05	7,64
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	-	-	6,61	10,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-084-01	04-02-084-02	04-02-084-03	04-02-084-04
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	8,18	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	-	9,41	-	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	-	-	1,04	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш -ч	-	-	5,57	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш -ч	8,8	9,9	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	6,43	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	-	-	-	10,17
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	8,8	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	9,9	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	15	20	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	64	160	48	64
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	12	14	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9	14	7	7
5	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

Машина флотационная механическая, вместимость камеры:

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

Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:

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

Измеритель: шт.

Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-088-01	04-02-088-02	04-02-088-03	04-02-088-04	04-02-088-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	10,8	13,6	15,55	10,99	12,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	7,97	10	9,88	7,5	8,21
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49	3,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,83	3,6	5,67	3,49	3,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10	15	23	14	15,4
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	$м^3$	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2	1,5	6	1,6	3,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	27	59	127	31	59
5	Масса	т	1,64	2,36	4,11	1,91	2,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-088-06	04-02-088-07	04-02-088-08	04-02-088-09	04-02-088-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	-	-	52.75	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	11.31	-	-	22.61	26.18
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	18.56	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	11.34	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	-	-	7.68	32.26	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	-	50.51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	5.33	13.33	-	-	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с)	маш -ч	4.62	-	-	-	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с)	маш -ч	-	8.03	8,13	-	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128.7 кВт (175 л с)	маш -ч	-	-	-	12.32	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с)	маш -ч	-	-	-	-	14.3
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	-	-	8,13	12.32	-
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш -ч	-	-	-	-	14.3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	-	21	28	31
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,013	0,03	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	42	70	-	-	-
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более. I сорта	$м^3$	0,16	0,32	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	352	336	384
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	16	40	21	42	84
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	129	129	516	672	672
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-092-01	04-02-092-02	04-02-092-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	17,2	27,4	62,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	5,72	11,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,67	1,9	4,64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,27	3,82	7,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	56	56
5	Масса	т	1,56	1,905	4,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-092-04	04-02-092-05	04-02-092-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	71	11,5	13,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	14,88	2,15	2,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	5,83	0,95	1,19
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	9,05	1,2	1,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	9,05	1,2	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	70	7	8,8
5	Масса	т	6,74	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-02-096-01	04-02-096-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	122	177
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	29,85	44,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	24,16	36,3
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	5,12
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с)	маш.-ч	2,31	3,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	5,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	30	30
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	48	84
5	Масса	т	6,2	12,6

ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 04-03-001 Машины агломерационные

Измеритель: шт.

Машина агломерационная, поверхность:

04-03-001-01 88 м^2
04-03-001-02 312 м^2
04-03-001-03 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5511	25280	54911
1.1	Средний разряд работы		3.9	4	4.3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1958.89	9185.2	6815.03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л с)	маш.-ч	-	-	508.2
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	286.79	597.38	-
020402	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш -ч	-	-	852.04
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	749.7	-	4753.88
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	3282.02	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	-	700.91
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	365.12	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	-	1687.84	-
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	271.32	942.48	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49.05 кН (5 т)	маш.-ч	426.02	1001.98	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	485.52	3146.36	2413.32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	271.32	942.48	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с)	маш.-ч	12.32	-	-
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с)	маш.-ч	-	44	-
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м^3/мин	маш.-ч	2.32	1.16	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	355.34	1602.3	4.36
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12.32	-	508.2
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	-	44	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	-	-	2460
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0.28	2.684	2.9
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	13.2	25.6	30
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	467
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0.124	1.49	1.49
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	536	3296	2665
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	13.2	25.6	30
201-0835	Подкладки металлические	кг	548	970	1280
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.71	1.9	2.1
411-0002	Вода водопроводная	м^3	2.13	5.63	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	4.24	14.7	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	677	2964	3500
509-0987	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 2,0-2,5 мм	т	0.801	5.644	3.805
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-002-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	406
1.1	Средний разряд работы		3.3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	83.97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	66.64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	17.33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-002-01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2.09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17.33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3.95
201-0835	Подкладки металлические	кг	100
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	33,5
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-008-01	04-03-008-02	04-03-008-03	04-03-008-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	90,41	199.13	438.09	109.44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	45,46	85,8	-	56.88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	19,95	35.75	44.69	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	-	-	-	24,96
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	-	-	148.15	-
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	12,5	-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	-	38.79	48.55	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	-	-	-	13.8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,32	4,88	5,71	2,75
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	12,5	38.79	48,55	13.8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	19,95	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	-	35,75	44.69	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	24,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00175	0,0035	0,00457	0,00231
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	8	16	20	10
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,14	4,55	5,93	3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	8	16	20	10
201-0835	Подкладки металлические	кг	110	120	210	130
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	475	720	1260	475
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-009-01	04-03-009-02	04-03-009-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	5,56	17,16	20,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-009-01	04-03-009-02	04-03-009-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	2,21	4,49	4,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	3,35	12,67	16,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,39	7,82	9,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	40	56	56
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	14	112
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-010-01	04-03-010-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	614	1357
1.1	Средний разряд работы		4.1	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,36	238,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	88,42	122,57
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	28,22	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	58,69
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с)	маш -ч	27,72	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с)	маш.-ч	-	57,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	104	184
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	225	1100
5	Масса	т	40,55	93,81

Таблица ГЭСНм 04-03-011 Охладители

Измеритель: шт.

Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-011-01	04-03-011-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7861	13036
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2819,14	5710,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	152,32	399,84
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	961,52	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	1821,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	401,12	445,81
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	383,04	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	761,6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	124,95	528,36
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	506,94	602,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	738,99	1093,61
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	124,95	528,36
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш -ч	288,2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-011-01	04-03-011-02
152204	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л с)	маш.-ч	-	463.1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	401.12	445.81
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	288.2	-
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	-	463.1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,889	0,814
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	8,8	14.4
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,264	0,46
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1243	1109
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	8,8	14,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	615	662
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	1,1	1.93
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3,4	5,8
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	8,7	15,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5702	5702
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,048	0,022
5	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-03-012-01	04-03-012-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	11,5	13,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	2,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	0,71	1.15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,74	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,55	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	40
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7	7
5	Масса	т	0,3	0,7

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01.ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ ... 4
Раздел 1. ДРОБИЛКИ ... 4
Таблица ГЭСНм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие ... 4
Таблица ГЭСНм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые ... 4
Таблица ГЭСНм 04-01-003 Дробилки конусные ... 5
Таблица ГЭСНм 04-01-004 Дробилки молотковые ... 6
Таблица ГЭСНм 04-01-005 Дробилки щековые ... 6
Таблица ГЭСНм 04-01-006 Оборудование дробильное разное ... 7
Таблица ГЭСНм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления ... 7
Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-020 Вальцы для грубого помола ... 8
Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-026 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой ... 8
Таблица ГЭСНм 04-01-027 Мельницы шаровые с решетками ... 10
Таблица ГЭСНм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные ... 10
Таблица ГЭСНм 04-01-029 Мельницы стержневые ... 11
Таблица ГЭСНм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения ... 11
Таблица ГЭСНм 04-01-031 Мельницы разные ... 12
Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ ... 13
Таблица ГЭСНм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые ... 13
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ... 13
Раздел 1. ГРОХОТЫ ... 13
Таблица ГЭСНм 04-02-001 Грохоты дисковые ... 13
Таблица ГЭСНм 04-02-002 Грохоты инерционные ... 13
Таблица ГЭСНм 04-02-003 Грохоты самобалансные ... 14
Таблица ГЭСНм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные ... 14
Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ... 15
Таблица ГЭСНм 04-02-014 Сепараторы электромагнитные барабанные ... 15
Таблица ГЭСНм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые ... 15
Таблица ГЭСНм 04-02-016 Сепараторы колесные ... 15
Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ ... 16
Таблица ГЭСНм 04-02-026 Сепараторы воздушные ... 16
Таблица ГЭСНм 04-02-027 Сепараторы пневматические ... 16
Раздел 4. ЦИКЛОНЫ ... 17
Таблица ГЭСНм 04-02-037 Циклоны батарейные ... 17
Раздел 5. ПИТАТЕЛИ ... 17
Таблица ГЭСНм 04-02-042 Питатели барабанные ... 17
Таблица ГЭСНм 04-02-043 Питатели лотковые ... 18
Таблица ГЭСНм 04-02-044 Питатели шлюзовые ... 18
Таблица ГЭСНм 04-02-045 Питатели шнековые ... 18
Таблица ГЭСНм 04-02-046 Питатели электровибрационные ... 19
Таблица ГЭСНм 04-02-047 Питатели пластинчатые ... 19
Таблица ГЭСНм 04-02-048 Питатели дисковые ... 20
Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ ... 21
Таблица ГЭСНм 04-02-060 Классификаторы гидравлические ... 21
Таблица ГЭСНм 04-02-061 Классификаторы конусные ... 21
Таблица ГЭСНм 04-02-062 Классификаторы спиральные ... 21
Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ ... 22
Таблица ГЭСНм 04-02-070 Сгустители с периферическим приводом ... 22
Таблица ГЭСНм 04-02-071 Сгустители с центральным приводом ... 23
Таблица ГЭСНм 04-02-072 Гидроциклоны ... 23
Раздел 8 СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ... 24
Таблица ГЭСНм 04-02-080 Столы концентрационные с продольным нарифлением ... 24
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ ... 24
Таблица ГЭСНм 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые ... 24
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ ... 25
Таблица ГЭСНм 04-02-088 Машины флотационные механические и пневмомеханические ... 25
Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ ... 26

Таблица ГЭСНм 04-02-092 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам 26
Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ 27
Таблица ГЭСНм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические 27
ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 27
Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ 27
Таблица ГЭСНм 04-03-001 Машины агломерационные 27
Таблица ГЭСНм 04-03-002 Питатели постели 28
Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ 29
Таблица ГЭСНм 04-03-008 Смесители барабанные 29
Таблица ГЭСНм 04-03-009 Смесители шнековые 29
Таблица ГЭСНм 04-03-010 Окомкователи 30
Таблица ГЭСНм 04-03-011 Охладители 30
Таблица ГЭСНм 04-03-012 Разное оборудование 31

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 69 Тираж 1000 экз
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»