

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.204-2022

Сборник 4

Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОТДЕЛ 1.	ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ
Раздел 1.	Дробилки
Группа 1	Дробилки валковые гладкие
Группа 2	Дробилки валковые зубчатые
Группа 3	Дробилки конусные
Группа 4	Дробилки молотковые
Группа 5	Дробилки щековые
Группа 8	Разное дробильное оборудование
Группа 10	Дробилки роторные крупного дробления
Раздел 2.	Вальцы для помола
Группа 21	Вальцы для грубого помола
Раздел 3.	Мельницы
Группа 41	Мельницы трубные многокамерные
Группа 42	Мельницы шаровые с центральной разгрузкой
Группа 44	Мельницы шаровые с решетками
Группа 45	Мельницы шаровые вибрационные

Группа 46	Мельницы стержневые
Группа 47	Мельницы разные
Группа 48	Мельница самоизмельчения
Раздел 4.	Дезинтеграторы
Группа 61	Дезинтеграторы корзинчатые
ОТДЕЛ 2.	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ
Раздел 1.	Грохоты
Группа 102	Грохоты дисковые
Группа 104	Грохоты инерционные
Группа 105	Грохоты самобалансные
Группа 106	Грохоты-конвейеры электровибрационные
Раздел 2.	Сепараторы электромагнитные
Группа 131	Сепараторы электромагнитные барабанные
Группа 132	Сепараторы электромагнитные валковые
Группа 134	Сепараторы колесные
Раздел 3.	Сепараторы для выделения угольной пыли
Группа 151	Сепараторы воздушные
Группа 152	Сепараторы пневматические
Раздел 4.	Циклоны
Группа 161	Циклоны батарейные
Раздел 5.	Питатели
Группа 181	Питатели барабанные
Группа 183	Питатели лотковые
Группа 185	Питатели шлюзовые
Группа 186	Питатели шнековые
Группа 187	Питатели электровибрационные
Группа 188	Питатели пластинчатые
Группа 192	Питатели дисковые
Раздел 6.	Классификаторы
Группа 201	Классификаторы гидравлические
Группа 202	Классификаторы конусные
Группа 203	Классификаторы спиральные
Раздел 7.	Сгустители
Группа 211	Сгустители с периферическим приводом
Группа 212	Сгустители с центральным приводом
Группа 213	Гидроциклоны
Раздел 8.	Столы концентрационные
Группа 221	Столы концентрационные с продольным нарифлением
Раздел 9.	Машины отсадочные
Группа 243	Машины отсадочные беспоршневые
Раздел 10.	Машины флотационные
Группа 252	Машины флотационные механические и пневмомеханические
Раздел 11.	Механизмы перемешивающие к контактным чанам
Группа 262	Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным контактным чанам

Раздел 12.	Машины промывочные
Группа 272	Мойки (скрубберы) цилиндрические
ОТДЕЛ 3.	АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Раздел 1.	Машины агломерационные
Группа 361	Машины агломерационные
Группа 362	Питатели постели
Раздел 2.	Смесители и окомкователи
Группа 371	Смесители барабанные
Группа 372	Смесители шнековые
Группа 373	Окомкователи
Группа 375	Охладители
Группа 376	Разное оборудование

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на монтаж оборудования
Сборник 4**

Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на мантаж абсталявання
Зборнік 4**

Драбильна-размольнае, абагачальнае і агламерачыйнае абсталяванне

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 4**

Crushing-milling, enriching and agglomeration equipment

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Ц4-1-4») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 4)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования при возведении, реконструкции и модернизации предприятий.

2. В нормативах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая:

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

б) установку броневых плит по нормативам Ц4-42-4, Ц4-42-5, Ц4-44-6, Ц4-46-2, Ц4-46-3, Ц4-48-1, Ц4-48-2;

в) сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по нормативам Ц4-44-6, Ц4-46-2, Ц4-46-3, Ц4-48-1, Ц4-48-2;

г) монтаж перемешивающих механизмов по нормативам на монтаж сгустителей;

д) монтаж систем маслосмазки по нормативам групп 41, 361, 375;

е) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме нормативов Ц4-41-1, Ц4-41-2, Ц4-41-4, Ц4-41-5, где учтены испытания вхолостую и под нагрузкой.

3. В нормативах раздела 3 отдела 1 не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

4. В нормативах не учтен расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования, приведенный в таблице 1.

Таблица 1 – Нормы расхода электроэнергии, необходимые для индивидуального испытания оборудования

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч
Ц4-1-4	84	Ц4-42-4	11 200
Ц4-1-5	196	Ц4-42-5	22 400
Ц4-2-1	154	Ц4-42-6	308
Ц4-2-2	350	Ц4-42-7	700
Ц4-2-4	126	Ц4-44-1	168
Ц4-2-5	420	Ц4-44-2	1 120
Ц4-2-6	700	Ц4-44-3	2 016
Ц4-2-7	7	Ц4-44-4	3 360
Ц4-3-1	740	Ц4-44-5	5 600
Ц4-3-2	1 400	Ц4-44-6	14 000
Ц4-3-3	1 792	Ц4-45-1	336
Ц4-3-4	2 240	Ц4-45-2	1 120
Ц4-3-5	2 240	Ц4-45-3	2 240
Ц4-3-8	420	Ц4-46-1	560
Ц4-3-9	896	Ц4-46-2	8 960
Ц4-3-10	1 400	Ц4-46-3	14 000
Ц4-3-11	2 800	Ц4-46-4	168
Ц4-4-4	3 500	Ц4-47-1	336
Ц4-4-6	1 764	Ц4-47-2	896
Ц4-5-2	294	Ц4-47-3	90 928
Ц4-5-3	490	Ц4-48-1	4 480
Ц4-5-4	812	Ц4-48-2	11 200
Ц4-10-3	224	Ц4-61-1	14
Ц4-21-1	140	Ц4-102-1, Ц4-102-2	14
Ц4-41-1	17 500	Ц4-102-3	42
Ц4-41-2	35 000	Ц4-104-1	14
Ц4-41-4	70 000	Ц4-104-2	18
Ц4-41-5	140 000	Ц4-104-3	31
Ц4-42-1	168	Ц4-105-2	54
Ц4-42-2	1 960	Ц4-105-3	396
Ц4-42-3	5 040	Ц4-106-1, Ц4-106-2	56
Ц4-131-2	15	Ц4-212-5	28
Ц4-131-3	20	Ц4-212-6	17,3
Ц4-132-5	228	Ц4-221-3 – Ц4-221-5	7
Ц4-134-1	34	Ц4-243-1	9
Ц4-151-1 – Ц4-151-4	56	Ц4-243-2	14
Ц4-152-1	29,4	Ц4-243-3, Ц4-243-4	7
Ц4-161-1, Ц4-161-2	3,1	Ц4-252-2	27
Ц4-161-3	4,2	Ц4-252-3	59
Ц4-181-1, Ц4-181-2	7	Ц4-252-4	127
Ц4-183-1	7	Ц4-252-5	31
Ц4-183-2	9,8	Ц4-252-6	59
Ц4-185-3	7	Ц4-252-7, Ц4-252-8	129
Ц4-186-1, Ц4-186-2	7	Ц4-252-9	516

Ц4-186-3, Ц4-186-4	14	Ц4-252-10, Ц4-252-11	672
Ц4-187-1 – Ц4-187-4	7	Ц4-262-3	7
Ц4-188-1	7,7	Ц4-262-4 – Ц4-262-5	56
Ц4-188-2	21	Ц4-262-6	70
Ц4-188-3	18,2	Ц4-262-7	7
Ц4-188-4	42	Ц4-262-8	8,8
Ц4-188-5	37,8	Ц4-272-2	48
Ц4-188-7 – Ц4-188-9	105	Ц4-272-3	84
Ц4-188-10 – Ц4-188-12	70	Ц4-361-1	677
Ц4-192-4	14	Ц4-361-2	2 964
Ц4-192-5	32	Ц4-361-3	3 500
Ц4-201-1, 4-201-2	28	Ц4-362-2	33,5
Ц4-202-2, 4-202-3	7	Ц4-371-1	475
Ц4-203-2, 4-203-3	7	Ц4-371-2	720
Ц4-203-4	168	Ц4-371-3	1 260
Ц4-203-5	42	Ц4-371-4	475
Ц4-203-6	94	Ц4-372-1	7
Ц4-203-7	128	Ц4-372-2	14
Ц4-203-8	120	Ц4-372-3	112
Ц4-211-1	29,4	Ц4-373-1	225
Ц4-211-2	31	Ц4-373-2	1 100
Ц4-212-2	6	Ц4-375-1, Ц4-375-2	5 702
Ц4-212-4	17,6	Ц4-376-1, Ц4-376-2	7

5. Продолжительность выполнения шефмонтажа приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Продолжительность выполнения шефмонтажа

Номер норматива	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни				Количество шефмонтажного персонала
	Руководитель бригады	Ведущий инженер	Инженер I категории	Инженер II категории	
1	2	3	4	5	6
Ц4-3-1	–	–	12	–	1
Ц4-3-2	–	–	65	65	2
Ц4-3-3	–	–	68	68	2
Ц4-3-4	–	–	72	72	2
Ц4-3-5	–	–	87	87	2
Ц4-3-10	–	–	23	–	1
Ц4-3-11	–	–	59	–	1
Ц4-5-3	–	–	–	23	1
Ц4-5-4	–	–	–	32	1
Ц4-41-1	–	–	47	–	1
Ц4-41-2	–	–	60	–	1
Ц4-41-4	–	–	63	–	1
Ц4-41-5	–	–	63	–	1
Ц4-42-2	–	–	17	–	1
Ц4-42-3	–	–	40	–	1
Ц4-42-4	–	–	130	–	1
Ц4-42-5	–	–	150	–	1
Ц4-44-2	–	–	13	–	1
Ц4-44-3	–	–	17	–	1
Ц4-44-4	–	–	43	–	1
Ц4-44-5	–	–	45	–	1
Ц4-44-6	–	–	110	–	1
Ц4-46-2	–	–	130	–	1
Ц4-46-3	–	–	115	–	1
Ц4-47-2	–	12	–	–	1
Ц4-47-3	–	60	–	–	1
Ц4-48-1	180	180	–	–	2
Ц4-48-2	220	220	–	–	2
Ц4-105-3	–	–	–	9	1
Ц4-212-5	256	256	–	–	2

Ц4-361-1	–	105	–	105	2
Ц4-361-2	–	230	–	192	2
Ц4-361-3	–	275	–	275	2
Ц4-362-2	–	–	–	5	1
Ц4-371-2	–	15	–	–	1
Ц4-371-3	–	36	–	–	1
Ц4-373-1	–	11	–	–	1
Ц4-373-2	–	23	–	–	1
Ц4-375-1	–	58	–	–	1
Ц4-375-2	–	93	–	–	1

ОТДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

Раздел 1. Дробилки

Группа 1. Дробилки валковые гладкие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-1-4	Дробилка двухвалковая, валки диаметром 800 мм длиной 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,21
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	7,72
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	7,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,08
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	12,7
Ц4-1-5	Дробилка четырехвалковая, валки диаметром 900 мм длиной 700 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	38,42
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	12,61
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	12,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,07
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	31,7

Группа 2. Дробилки валковые зубчатые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-2-1	Дробилка одновалковая зубчатая, валки диаметром 1300 мм длиной 2700 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	302
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	97,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	66,77
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	12,85
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	12,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,07
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	29,2
Ц4-2-2	Дробилка одновалковая зубчатая, валки диаметром 1300 мм длиной 4200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	381
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	80,75
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,23
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	20,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,208
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	58,5
Ц4-2-4	Дробилка двухвалковая зубчатая, валки диаметром 900 мм длиной 900 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,94
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,07
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	13,6
Ц4-2-5	Дробилка двухвалковая зубчатая, валки диаметром 1500 мм длиной 1200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	281
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,92
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,67
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	14,6
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	14,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,112
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	32
Ц4-2-6	Дробилка двухвалковая зубчатая, валки диаметром 1600 мм длиной 2000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1094
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	203,08
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	106,34
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	46,25
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	46,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,48
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	136,7
Ц4-2-7	Дробилка трехвалковая зубчатая для шлака, валки диаметром 250–320 мм длиной 420 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,3
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,71
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,87
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,54

Группа 3. Дробилки конусные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Ц4-3-1	Дробилка конусная для крупного дробления шириной загрузочного/разгрузочного отверстия 500/75 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	677
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	131,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	96,98
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	11,74
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	11,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	43,8
Ц4-3-2	Дробилка конусная для крупного дробления шириной загрузочного/разгрузочного отверстия 900/140 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3171
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	563,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	305,42
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	52,75
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	52,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,272
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	151
Ц4-3-3	Дробилка конусная для крупного дробления шириной загрузочного/разгрузочного отверстия 1200/150 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3754
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	710,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	359,52
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	85,68
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	85,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,288
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	244
Ц4-3-4	Дробилка конусная для крупного дробления шириной загрузочного/разгрузочного отверстия 1500/180 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5752
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1114,43

	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	551,5
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	143,59
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	143,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,54
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	410
Ц4-3-5	Дробилка конусная для крупного дробления шириной загрузочного/разгрузочного отверстия 1500/300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7232
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1466,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	690,17
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	211,02
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	211,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,72
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	614
Ц4-3-8	Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 1200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	332
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	10,07
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	10,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,088
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,2
Ц4-3-9	Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 1750 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	634
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	138,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	100,51
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,61
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	17,61

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,78
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,096
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	51,6
Ц4-3-10			
Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 2200 мм (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1051
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	244,63
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	118,95
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	30,78
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	30,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,64
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,128
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	92,8
Ц4-3-11			
Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 3000 мм (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4879
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	856,61
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	469,47
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	60,69
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	60,69
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	31,02
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,256
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	260,1

Группа 4. Дробилки молотковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-4-4			
Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром 2000 мм длиной 3000 мм (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	453
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,07
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	60,71

M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,36
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	9,36
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,176
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	53,8
Ц4-4-6	Дробилка молотковая однороторная реверсивная, ротор диаметром 1450 мм длиной 1300 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	198
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,87
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,74
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,13
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	4,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,096
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	23,5

Группа 5. Дробилки щековые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-5-2	Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 900 x 1200 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1138
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	226,67
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	114,72
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,04
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	24,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,22
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	73,3
Ц4-5-3	Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 1200 x 1500 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1425
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	319,7
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	143,59

M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	47,99
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	47,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	146
Ц4-5-4	Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 1500 x 2100 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1985
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	472,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	194,28
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	85,68
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	85,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,36
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	254

Группа 8. Разное дробильное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-8-4	Агрегат сортировки передвижной (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,89
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,26
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,75
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,88
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,88
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10

Группа 10. Дробилки роторные крупного дробления

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-10-3	Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм длиной 1250 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	234
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,93
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,66
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,128
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	37,2

Раздел 2. Вальцы для помола

Группа 21. Вальцы для грубого помола

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-21-1	Вальцы дырчатые, валки диаметром 1000 мм длиной 640 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,62
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,62
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,71
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,048
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,4

Раздел 3. Мельницы

Группа 41. Мельницы трубные многокамерные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-41-1	Мельница трубная, барабан диаметром 2000 мм длиной 10 520 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2272
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	395,46
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	216,57
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	19,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	50,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,79

1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	108,2
Ц4-41-2	Мельница трубная, барабан диаметром 2600 мм длиной 13 020 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2690
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	762,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	401,41
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	30,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	129,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	2,5
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,04
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	257,6
Ц4-41-4	Мельница трубная, барабан диаметром 3200 мм длиной 15 020 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4747
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1256,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	713,97
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	77,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	107,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	2,66
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,042
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	455,1
Ц4-41-5	Мельница трубная, барабан диаметром 3970 мм длиной 13 910 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4974
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1444,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	821,07

M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	88,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	123,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	3,73
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,064
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	559,4

Группа 42. Мельницы шаровые с центральной разгрузкой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-42-1	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 900 мм длиной 1800 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,07
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	5,4
Ц4-42-2	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 2700 мм длиной 3600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1919
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	336,43
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	183,78
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	30,38
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	30,38
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,14
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,065
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	40
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	86,9
Ц4-42-3	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 3200 мм длиной 4500 мм (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2410
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	450,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	229,68
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	53,19
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	53,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,16
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,078
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	48
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	152
Ц4-42-4	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 4000 мм длиной 5500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6624
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1121,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	571,66
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	132,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	191,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,39
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	132,08
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,3
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,376
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,87
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,272
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,179
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	80
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	377,8
Ц4-42-5	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 5500 мм длиной 6500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8732
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1738,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	753,17
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	304,47

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	191,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,39
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	304,47
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,3
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,376
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,87
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,504
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,416
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	80
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	872
Ц4-42-6	Мельница шаровая сухого помола, барабан диаметром 1500 мм длиной 1600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,38
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	43,46
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,92
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,06
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,052
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	32
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	15,2
Ц4-42-7	Мельница шаровая сухого помола, барабан диаметром 1500 мм длиной 5600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	784
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	113,16
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	71,12
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	21,02
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	21,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,09
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,052

<i>1/35</i>	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	39,5

Группа 44. Мельницы шаровые с решетками

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-44-1	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 1200 мм длиной 1200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,68
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	5,73
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	5,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,096
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,8
Ц4-44-2	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 2100 мм длиной 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	872
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	116,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	79,93
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	18,4
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	18,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,09
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,065
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	50,9
Ц4-44-3	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 2700 мм длиной 2100 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	121,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	43,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	28,4
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	28,4

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,14
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,065
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	78,9
Ц4-44-4	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 3200 мм длиной 3100 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2163
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	393,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	209,43
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	39,9
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	39,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,16
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,078
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	48
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	114
Ц4-44-5	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 3600 мм длиной 4000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2657
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	503,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	253,06
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	61,96
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	61,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,2
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,104
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	64
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	177
Ц4-44-6	Мельница шаровая мокрого помола, барабан диаметром 4500 мм длиной 5000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7035
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1224,89
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	608,22
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	156,28
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	193,57
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,19
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	156,28
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	27,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,3
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,372
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	17,08
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,32
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,214
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	80
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	447,8

Группа 45. Мельницы шаровые вибрационные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-45-1	Мельница шаровая вибрационная вместимостью барабана 400 л (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,3
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,47
Ц4-45-2	Мельница шаровая вибрационная вместимостью барабана 1000 л (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,26
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,28
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,64
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,34

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,95
Ц4-45-3	Мельница шаровая вибрационная вместимостью барабана 2000 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,86
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,94
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,41

Группа 46. Мельницы стержневые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-46-1	Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 1500 мм длиной 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	575
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	74,59
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	51,75
М021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	11,42
М132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	11,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,06
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,052
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,6
Ц4-46-2	Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 4000 мм длиной 5500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	740,35
	Нормы эксплуатации машин		

M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	370,87
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	92,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	191,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,39
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	92,02
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,3
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,376
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,87
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,2
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,13
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	80
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	263
Ц4-46-3	Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 4500 мм длиной 6000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4466
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	267,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	26,27
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	114,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	193,57
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,39
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	114,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	27,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,3
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,372
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	17,08
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,2
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,155
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	96
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	327
Ц4-46-4	Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм длиной 1800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,99
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,25
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5

Группа 47. Мельницы разные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-47-1	Мельница роликотоматная производительностью 0,2–10 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,36
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	90,44
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,92
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	4,92
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,096
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	12,2
Ц4-47-2	Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора: дробилка 1200 x 970 мм, мельница 1150 x 1900 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	107,73
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	83,3
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,64
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,23
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	32,6
Ц4-47-3	Мельница самоизмельчения «АЭРОФОЛ» диаметром 9,7 м шириной 3,32 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37 181
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8 882,97
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	5 328,59

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	191,98
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,58
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	333,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	556,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,8
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,775
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,94
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,12
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	120
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1214

Группа 48. Мельница самоизмельчения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-48-1	Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром 7000 мм длиной 2300 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8761
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2 370,14
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	1 175,61
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	303,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	375,71
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	303,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	52,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	1,043
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	33,15
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,648
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,416
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	244
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	541,7
Ц4-48-2	Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром 9100 мм длиной 2960 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12 831
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3 560,27
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	1 567,94

M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	604,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	493,75
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	604,18
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	69,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	2,744
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	43,57
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,276
I/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,499
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	320
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1 090

Раздел 4. Дезинтеграторы

Группа 61. Дезинтеграторы корзинчатые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-61-1	Дезинтегратор соосный корзинчатый производительностью 12,5 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,09
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,91
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	3,05

ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ

Раздел 1. Грохоты

Группа 102. Грохоты дисковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-102-1	Грохот дисковый передвижной на 8 валков (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,21
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,98
Ц4-102-2	Грохот дисковый передвижной на 10 валков (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,36
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	32,25
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,11
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,11
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,064
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	15,99
Ц4-102-3	Грохот дисковый передвижной двоянный на 14 валков (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	331
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,65
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	40,91
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,74
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,74
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,088
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	29,9

Группа 104. Грохоты инерционные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-104-1	Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, размеры просеивающей поверхности 1250 x 2500 мм (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,36
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,65
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,06
<i>Справочная информация</i>			

П999-0000	Масса оборудования	т	3,56
Ц4-104-2	Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, размеры просеивающей поверхности 1500 x 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	27,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,18
Ц4-104-3	Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, размеры просеивающей поверхности 1750 x 3500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,54
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,072
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,91

Группа 105. Грохоты самобалансные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-105-2	Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размером 2000 x 5000 мм (опорный) (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	222
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	24,99
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	7,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,31
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	7,14
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,0023
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,00178

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,46
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,026
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,006
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,3
Ц4-105-3	Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размером 3000 х 6400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	299
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33,71
М021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	9,6
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,96
М132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	9,6
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,72
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,0006
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,00105
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,23
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,035
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,6

Группа 106. Грохоты-конвейеры электровибрационные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-106-1	Грохот-конвейер электровибрационный размером 350 х 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,82
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,82
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,4
Ц4-106-2	Грохот-конвейер электровибрационный размером 720 х 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,82
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,69
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,13
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5

Раздел 2. Сепараторы электромагнитные

Группа 131. Сепараторы электромагнитные барабанные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-131-2	Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром 800 мм длиной 1700 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,21
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,136
Ц4-131-3	Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром 900 мм длиной 2500 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,89
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	9,37

Группа 132. Сепараторы электромагнитные валковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-132-5	Сепаратор четырехвалковый для мокрого обогащения диаметром рабочей части вала 380 мм длиной 2700 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	655
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	146,06

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	131,3
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	14,76
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,152
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	43,19

Группа 134. Сепараторы колесные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-134-1	Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	555
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,73
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	73,22
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,51
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,51
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслостойкая (МБС)	кг	15
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,178
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	28,15

Раздел 3. Сепараторы для выделения угольной пыли

Группа 151. Сепараторы воздушные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-151-1	Сепаратор пыли диаметром 2850/800 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,03
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,17
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	2,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,32
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	12
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,25
Ц4-151-2	Сепаратор пыли диаметром 3300/1200 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,1
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,1
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	15
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,36
Ц4-151-3	Сепаратор пыли диаметром 4250/1600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,42
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,45
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,9
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	18
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	13,69
Ц4-151-4	Сепаратор пыли диаметром 4750/2000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,4
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,82
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,2
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	20
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	18,5

Группа 152. Сепараторы пневматические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-152-1	Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м² (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	256
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,91
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,19

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,06

Раздел 4. Циклоны

Группа 161. Циклоны батарейные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-161-1	Пылеуловитель батарейный производительностью 15 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,11
1/10-80-25/21	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2–0,3 мм	т	0,012
1/10-135-25/380	Стекло жидкое калийное	т	0,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4
Ц4-161-2	Пылеуловитель батарейный производительностью 40 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,15
1/10-80-25/21	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2–0,3 мм	т	0,016
1/10-135-25/380	Стекло жидкое калийное	т	0,14
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,048
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
Ц4-161-3	Пылеуловитель батарейный производительностью 60 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	243
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,29

Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	36,59
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,7
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	4,7
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,25
1/10-80-25/21	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2–0,3 мм	т	0,02
1/10-135-25/380	Стекло жидкое калийное	т	0,24
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,064
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	12,3

Раздел 5. Питатели

Группа 181. Питатели барабанные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-181-1	Питатель барабанный диаметром 400 мм длиной 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,69
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц4-181-2	Питатель барабанный диаметром 600 мм длиной 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,48
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

Группа 183. Питатели лотковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

Ц4-183-1	Питатель лотковый, ширина лотка 400 мм, длина 1150 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,009
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,67
Ц4-183-2	Питатель лотковый, ширина лотка 525 мм, длина 1500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0126
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,2

Группа 185. Питатели шлюзовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-185-3	Питатель шлюзовый диаметром 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,009
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,7

Группа 186. Питатели шнековые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Ц4-186-1	Питатель шнековый диаметром 98 мм длиной 1200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,41
Ц4-186-2	Питатель шнековый диаметром 300 мм длиной 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,42
Ц4-186-3	Питатель шнековый диаметром 400 мм длиной 4550 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7
Ц4-186-4	Питатель валково-шнековый диаметром 300 мм длиной 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9

Группа 187. Питатели электровибрационные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-187-1	Питатель электровибрационный, размер лотка 500 x 1600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,65
Ц4-187-2	Питатель электровибрационный, размер лотка 950 x 4000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,47
Ц4-187-3	Питатель электровибрационный, размер лотка 1200 x 5000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,82
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,33
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
Ц4-187-4	Питатель электровибрационный, размер лотка 1500 x 5000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,01
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,3

Группа 188. Питатели пластинчатые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-188-1	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размером 500 x 4500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,104
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,53
Ц4-188-2	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размером 650 x 9000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,128
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	4,53
Ц4-188-3	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размером 800 x 12 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,128
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	8,38
Ц4-188-4	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размером 1000 x 12 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,62
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,152
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	11,08
Ц4-188-5	Питатель пластинчатый легкого типа, лента размером 1200 x 15 000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	181
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,24
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	37,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,55
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,152
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	14,2
Ц4-188-7	Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размером 1500 x 9000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	668
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	121,22
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	112,65
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	8,57
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	8,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,256
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	38
Ц4-188-8	Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размером 1800 x 12 000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	916
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	254,41
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	158,66
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	16,42
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	16,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,32
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	75,14
Ц4-188-9	Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размером 2400 х 18 000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1045
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	265,52
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	171,19
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	8,73
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	8,73
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,368
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	95,8
Ц4-188-10	Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размером 1500 х 9000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	793
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,35
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	39,5
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	14,85
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	14,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,276
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	55,2
Ц4-188-11	Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размером 1800 х 12 000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	835
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	111,11
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	57,23
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	25,26
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	25,26
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,32
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	73,5
Ц4-188-12	Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размером 2400 х 15 000 мм (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1037
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	230,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	132,38
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	32,37
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	32,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,367
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	102

Группа 192. Питатели дисковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-192-4	Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска 2000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,02
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	4,19
Ц4-192-5	Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска 3150 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,02
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	4,75

Раздел 6. Классификаторы

Группа 201. Классификаторы гидравлические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-201-1	Классификатор гидравлический, число секций 4 длиной 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц4-201-2	Классификатор гидравлический, число секций 8 длиной 7000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,68
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,77

Группа 202. Классификаторы конусные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-202-2	Классификатор конусный песковый с автоматической разгрузкой, диаметр основания конуса 1800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,672
Ц4-202-3	Классификатор конусный песковый с автоматической разгрузкой, диаметр основания конуса 2400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,27

Группа 203. Классификаторы спиральные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-203-2	Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью диаметром спирали 300 мм, длина корыта 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,79
Ц4-203-3	Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью диаметром спирали 500 мм, длина корыта 4500 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
Ц4-203-4	Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью диаметром спирали 1200 мм, длина корыта 6500 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,93
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	5,58
Ц4-203-5	Классификатор односпиральный с погруженной спиралью диаметром спирали 200 мм, длина корыта 13 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	968
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	129,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	118,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,126
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,3
Ц4-203-6	Классификатор двухспиральный с непогруженной спиралью диаметром 2400 мм длиной 9200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	977
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	120,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	96,86
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	10,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,66
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	10,55
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,86
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,124
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,47
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	36,4
Ц4-203-7	Классификатор двухспиральный с непогруженной спиралью диаметром 3000 мм длиной 12 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1658
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	229,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	120,42
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,77
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	21,97
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,76
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,235

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	2,01
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,12
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	72,9
Ц4-203-8	Классификатор двухспиральный с погруженной спиралью диаметром 2400 мм длиной 14 000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1253
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	217,71
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	114,31
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	21,66
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	20,86
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,52
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,223
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,91
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,2265
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	62,4

Раздел 7. Сгустители

Группа 211. Сгустители с периферическим приводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-211-1	Сгуститель с периферическим приводом диаметром чана 25 000–30 000 мм глубиной 3600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	862
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,07
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	98,77
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	11,26
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	11,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,78
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	33,2
Ц4-211-2	Сгуститель с периферическим приводом диаметром чана 50 000 мм глубиной 4500 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1173
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	257,84
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	133,12
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,06

M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	99,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	115,03
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	17,06
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,518
1/10-180-20/64	Кружки шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,15
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	72,3

Группа 212. Сгустители с центральным приводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-212-2	Сгуститель с центральным приводом диаметром чана 6000 мм глубиной 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,55
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,05
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,14
Ц4-212-4	Сгуститель с центральным приводом диаметром чана 15 000 мм глубиной 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	48,55
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,28
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	12
Ц4-212-5	Сгуститель с центральным приводом диаметром чана 100 000 мм глубиной 7500 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1988
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	334,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	177,7
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	20,31
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,77
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	157,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	223,71
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	20,31
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	22,45
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	31,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	1,46
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19,74
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	203,16
Ц4-212-6	Стукачитель двухъярусный диаметром 12 000 мм высотой 4375 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	684
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,15
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	66,76
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,39
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18

Группа 213. Гидроциклоны

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-213-4	Гидроциклон футерованный каменным литьем диаметром 710 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,79
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслостойкая (МБС)	кг	0,6
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,008
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,25
Ц4-213-5	Гидроциклон футерованный каменным литьем диаметром 1400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,84
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслостойкая (МБС)	кг	0,6
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,02
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	3,56
-----------	--------------------	---	------

Раздел 8. Столы концентрационные

Группа 221. Столы концентрационные с продольным нарифлением

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-221-3	Стол концентрационный однодечный площадью одной деки 7,5 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,11
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,21
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,46
Ц4-221-4	Стол концентрационный двухдечный площадью дек 15 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,72
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,64
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,37
Ц4-221-5	Стол концентрационный четырехдечный площадью дек 30 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,21
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,78

Раздел 9. Машины отсадочные

Группа 243. Машины отсадочные беспоршневые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-243-1	Машина отсадочная беспоршневая производительностью 80–220 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	786
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	102,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	95,67
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,35
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	15
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,064
1/10-280-20/40	Вода	м ³	12
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	16,15
Ц4-243-2	Машина отсадочная беспоршневая производительностью 180–500 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	971
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	117,48
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	7,14
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	7,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	20
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,16
1/10-280-20/40	Вода	м ³	14
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	30,22
Ц4-243-3	Машина отсадочная беспоршневая производительностью 10–12 т/ч с двумя камерами (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,11
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,71
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	3,81
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,048
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,07
Ц4-243-4	Машина отсадочная беспоршневая производительностью 10–12 т/ч с четырьмя камерами (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,064
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,56

Раздел 10. Машины флотационные

Группа 252. Машины флотационные механические и пневмомеханические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-252-2	Машина флотационная механическая, вместимость камеры 1,2 м³ (единица измерения – камера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,06
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	10
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,64
Ц4-252-3	Машина флотационная механическая, вместимость камеры 3,2 м³ (единица измерения – камера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,95
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,08
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,5
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,36
Ц4-252-4	Машина флотационная механическая, вместимость камеры 6,3 м³ (единица измерения – камера)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,5
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,09
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	23
1/10-280-20/40	Вода	м ³	6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,11
Ц4-252-5	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 1,6 м³ (единица измерения – камера)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,07
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	14
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,91
Ц4-252-6	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 3,2 м³ (единица измерения – камера)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,58
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,78
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,08
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	15,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,26

Ц4-252-7	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 16 м³ (единица измерения – камера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,01
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,16
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,013
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	42
1/10-280-20/40	Вода	м ³	16
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	7,65
Ц4-252-8	Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 40 м³ (единица измерения – камера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,61
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,02
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	0,32
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,03
1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	70
1/10-280-20/40	Вода	м ³	40
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	14,1
Ц4-252-9	Машина флотационная механическая для угля, число камер 6, вместимость камеры 6,3 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	445
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	62,01
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	11,58
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	11,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	21
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,352
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	25,85

Ц4-252-10	Машина флотационная механическая для угля, число камер 6, вместимость камеры 12,5 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	675
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	47,68
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	8,88
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	28
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,336
1/10-280-20/40	Вода	м ³	42
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	39,45
Ц4-252-11	Машина флотационная механическая для угля, число камер 6, вместимость камеры 25 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	740
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	54,98
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	10,31
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	31
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,384
1/10-280-20/40	Вода	м ³	84
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	49,9

Раздел 11. Механизмы перемешивающие к контактными чанам

Группа 262. Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным контактными чанам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-262-3	Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем 3,15 м³, диаметр 1600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,38
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,56

Ц4-262-4	Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем 12,5 м³, диаметр 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,78
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,905
Ц4-262-5	Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем 50 м³, диаметр 4000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,64
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,71
Ц4-262-6	Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем чана 100 м³, диаметр 5000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,86
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,58
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,74
Ц4-262-7	Перемешиватель механический, диаметр чана 1800 мм, высота 2000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,652
Ц4-262-8	Перемешиватель механический, диаметр чана 3800 мм, высота 4000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,978

Раздел 12. Машины промывочные

Группа 272. Мойки (скрубберы) цилиндрические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-272-2	Скруббер-бутара, барабан диаметром 1300 мм длиной 5200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,17
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,2
Ц4-272-3	Сепаратор-бутара, барабан диаметром 1330 мм длиной 8300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,35
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,6

ОТДЕЛ 3. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Машины агломерационные

Группа 361. Машины агломерационные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-361-1	Машина агломерационная, поверхность спекания 88 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 511
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2 447,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	1 021,85
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	180,87
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	284
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	323,67

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,11
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	180,87
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	8,88
M152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	1,59
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	45,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	258,62
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	0,71
1/10-80-10/17	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 2–2,5 мм	т	0,801
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,124
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,536
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,28
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	28,56
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,548
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0132
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,13
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	13,2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	518
Ц4-361-2	Машина агломерационная, поверхность спекания 312 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25 280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9 183,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	4 040,27
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	628,29
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	667,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2 097,49
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,4
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	628,29
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	31,73
M152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	0,79
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	293,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1 166,15
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	31,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	1,9
1/10-80-10/17	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 2–2,5 мм	т	5,644
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	1,49
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	3,296
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	2,684
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	185,08

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,97
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0256
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,63
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	25,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2 167
Ц4-361-3	Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54 911
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12 901,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	8 206,91
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2 574,1
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,49
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	586,41
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	360,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,08
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	586,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	2,1
1/10-80-10/17	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 2–2,5 мм	т	3,805
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2 460
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	467
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	1,49
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	2,665
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	2,9
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	227,08
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,28
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,03
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	30
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4 100

Группа 362. Питатели постели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-362-2	Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм длиной 12 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	406
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	74,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	61,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,43

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,00395
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,5
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,33

Раздел 2. Смесители и окомкователи

Группа 371. Смесители барабанные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-371-1	Смесители барабанные, диаметр барабана 2500 мм длина 5000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	331
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	86,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	57,68
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	7,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,88
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	7,38
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,00414
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,00175
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,28
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,11
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,008
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24
Ц4-371-2	Смесители барабанные, диаметр барабана 3200 мм длина 8000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	599
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	172,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	94,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,25
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	25,86

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	26,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,00455
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,0035
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,28
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,12
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	58,6
Ц4-371-3	Смесители барабанные, диаметр барабана 3200 мм длина 12 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	997
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	274,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	118,29
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	32,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,05
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	32,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	32,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,00593
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,00457
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,32
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,21
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,02
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	86,7
Ц4-371-4	Смесители барабанные со шнеком, диаметр барабана 2800 мм длина 6000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	108,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	72,17
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	9,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,57
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	9,2
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,17

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,003
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,00231
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,28
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,13
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,01
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,4

Группа 372. Смесители шнековые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-372-1	Смеситель двухвалковый лопастной длиной 3200 мм диаметром 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц4-372-2	Смеситель двухвалковый лопастной длиной 3200 мм диаметром 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
Ц4-372-3	Смеситель двухвалковый лопастной длиной 3200 мм диаметром 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,68

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,056
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	9,3

Группа 373. Окомкователи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-373-1	Окомкователь чашевый, диаметр чаши 5500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	614
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	104,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	84,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	19,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,104
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	40,55
Ц4-373-2	Окомкователь барабанный диаметром 3200 мм длиной 12 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1357
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	238,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	131,45
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	41,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,184
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	93,81

Группа 375. Охладители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-375-1	Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения 125 м², длина охладителя 50 000 мм ширина 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7 861
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3 074,37

Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	1 380,03
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	83,3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	337,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	492,64
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	0,24
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	83,3
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	207,84
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	68,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	291,93
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	207,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	1,1
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,048
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,264
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	1,243
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,889
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	43,47
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,615
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0088
1/10-280-20/40	Вода	м³	3,4
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	372,4
Ц4-375-2	Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения 315 м², длина охладителя 90 000 мм ширина 3900 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13 036
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5 511,1
Нормы эксплуатации машин			
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	2 497,86
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	352,23
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	401,41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	729,04
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	0,41
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	352,23
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	333,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	102,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	324,46
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	333,98
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	1,93
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,022
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,46
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	1,109
1/10-140-60-20/5	Проволока порошковая наплавочная для дуговой сварки	т	0,814

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	64,33
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,662
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0144
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,8
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	14,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	987,9

Группа 376. Разное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц4-376-1	Аппарат для определения механической прочности кокса (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц4-376-2	Аппарат для определения механической прочности антрацита (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7