

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.205-2022

Сборник 5

Весовое 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.	ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
Раздел 1.	Весы транспортные
Группа 1	Весы вагонные
Группа 2	Весы вагонеточные
Группа 3	Весы автомобильные
Раздел 2.	Весы и дозаторы для бестарного взвешивания разных сыпучих материалов
Группа 21	Дозаторы для порошкообразных материалов
Группа 22	Весы и дозаторы непрерывного действия
ОТДЕЛ 2.	ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Раздел 1.	Весы, применяемые в металлургической промышленности
Группа 101	Дозаторы весовые
Группа 102	Весы порционные
Группа 103	Весы платформенные для мульд с шихтой
Группа 104	Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности
Группа 105	Весы платформенные для жидкого чугуна
Группа 106	Электровагон-весы

Группа 107	Весы электротензометрические
Раздел 2.	Дозаторы, применяемые в промышленности строительных материалов и в строительстве
Группа 141	Дозаторы весовые
Группа 142	Дозаторы для цемента к бетономешалкам
Группа 143	Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам
Группа 144	Дозаторы для инертных газов
Группа 145	Дозаторы непрерывного действия
Раздел 3.	Дозаторы, применяемые в дорожном строительстве
Группа 161	Дозаторы к асфальтосмесителям
Раздел 4.	Дозаторы, применяемые на элеваторах и предприятиях по переработке зерна
Группа 178	Дозаторы для комбикормов
Группа 179	Дозаторы бункерные
Раздел 5.	Весы, применяемые в мясной и молочной промышленности
Группа 216	Весы подвесные монорельсовые
Группа 217	Весы для молока
Группа 218	Весы для взвешивания скота
Раздел 6.	Дозаторы, применяемые в химической промышленности
Группа 234	Дозаторы дискретного взвешивания
Группа 235	Дозаторы порционные

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на монтаж оборудования
Сборник 5
Весовое оборудование**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на мантаж абсталявання
Зборнік 5
Вагавое абсталяванне**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 5
Weighting 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, «Ц5-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу весового 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 весового оборудования, включая:

- а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа, кроме нормативов с Ц5-1-1 по Ц5-1-3, с Ц5-104-1 по Ц5-104-4, Ц5-105-1, Ц5-106-1, по которым учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;
- б) вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;
- в) тарирование;
- г) индивидуальное испытание вхолостую.

3. В нормативах не учтены:

- а) доставка образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию;
- б) нормы расхода электроэнергии, необходимые для индивидуального испытания оборудования, приведенные в таблице 1.

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

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч
Ц5-1-1	14	Ц5-141-3	32
Ц5-1-2	10	Ц5-141-4	52
Ц5-1-3	18	Ц5-141-5	32
Ц5-2-1	14	Ц5-141-9	2
Ц5-3-3	8	Ц5-145-1	52
Ц5-21-1	3	Ц5-145-2	104
Ц5-21-2	3,59	Ц5-161-1	42
Ц5-21-3	3,9	Ц5-161-2	35,7
Ц5-22-1	32	Ц5-178-1	8,42
Ц5-22-2	52	Ц5-178-2	10,45
Ц5-22-3	104	Ц5-178-3	11
Ц5-22-4	146	Ц5-178-4	12
Ц5-22-5	146	Ц5-179-1	104
Ц5-22-6	196	Ц5-216-1	14
Ц5-101-1	14	Ц5-217-1	14
Ц5-101-2	32	Ц5-218-1	14
Ц5-101-3	104	Ц5-218-2	32
Ц5-102-1	52	Ц5-234-1	14
Ц5-103-1	83	Ц5-234-2	15,4
Ц5-104-1	79	Ц5-234-3	16,8
Ц5-104-2	242	Ц5-234-4	2
Ц5-104-3	469	Ц5-234-5	2,2
Ц5-104-4	666	Ц5-234-6	32
Ц5-105-1	6	Ц5-234-7	32
Ц5-106-1	2800	Ц5-234-8	32
Ц5-107-1	14	Ц5-235-1	32
Ц5-107-2	18,9	Ц5-235-2	35,2

4. Расходы на монтаж весового оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим Сборником не предусмотрены и определяются по нормативам Сборника 37 «Оборудование общего назначения».

ОТДЕЛ 1. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. Весы транспортные

Группа 1. Весы вагонные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-1-1	Весы вагонные циферблатные, предельная нагрузка 150 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	461
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	106,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	90,99
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	10,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,53
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,24
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	0,058
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,03
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	14,7
Ц5-1-2	Весы вагонные платформенные электромеханические железнодорожные для взвешивания в движении, предельная нагрузка 200 т (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	27,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	22,29
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	3,68
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
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	0,024
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,022
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	5,3
Ц5-1-3	Весы вагонные платформенные стационарные для взвешивания четырех–шести–восьмиосных вагонов в один прием с их остановкой, с полуавтоматическим управлением, предельная нагрузка 200 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	584
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	136,16
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	115,58
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	13,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
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	0,087
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,03
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	23,5

Группа 2. Весы вагонеточные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-2-1	Весы вагонеточные, железнодорожная колея шириной 750 мм, предельная нагрузка до 10 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24
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	5,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,34–0,39

Группа 3. Весы автомобильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-3-1	Весы автомобильные стационарные циферблатные, предельная нагрузка до 40 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,08
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0025
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	0,02
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5
Ц5-3-2	Весы автомобильные платформенные стационарные с дистанционной регистрацией результатов взвешивания, цифропоказывающие, предельная нагрузка до 30 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	172
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
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	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7
Ц5-3-3	Весы автомобильные платформенные стационарные с дистанционной регистрацией результатов взвешивания, цифропоказывающие, предельная нагрузка до 60 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	244
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28,32
M400001	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		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0062
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	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,7

Раздел 2. Весы и дозаторы для бестарного взвешивания разных сыпучих материалов

Группа 21. Дозаторы для порошкообразных материалов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-21-1	Дозаторы весовые автоматические, масса порции до 20 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09

1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,02
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,43
Ц5-21-2	Дозаторы весовые автоматические, масса порции до 50 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,97
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00065
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,026
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,68
Ц5-21-3	Дозаторы весовые автоматические, масса порции до 80 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,97
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00065
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,026
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,64

Группа 22. Весы и дозаторы непрерывного действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-22-1	Весы автоматические конвейерные для измерения текущей производительности конвейера (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,74
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
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
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,02
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,52
Ц5-22-2	Дозаторы автоматические с дистанционным управлением без питателя производительностью до 160 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,57
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0194
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,56
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00352
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	0,0377
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц5-22-3	Дозаторы автоматические со шлюзопитателем производительностью до 25 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,01
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0106
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,48
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,8
Ц5-22-4	Дозаторы автоматические со шлюзопитателем производительностью до 100 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,89
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,47
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0122
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,55
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	3,4
Ц5-22-5	Дозаторы весовые автоматические с вибробункером производительностью до 160 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,81
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,93
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,01
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,88
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0106
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,48
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	4,1
Ц5-22-6	Дозаторы весовые автоматические с вибробункером производительностью до 400 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,69
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,52
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,32
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,17
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0117
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,5
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	4,8

ОТДЕЛ 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. Весы, применяемые в металлургической промышленности

Группа 101. Дозаторы весовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-101-1	Дозаторы весовые для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции до 50 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
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	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,43
Ц5-101-2	Дозаторы весовые автоматические для взвешивания компонентов шихты, масса порции до 200 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,04
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	1,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,06
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	0,02
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,022
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8
Ц5-101-3	Дозаторы весовые автоматические для взвешивания компонентов шихты, масса порции до 1000 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0009

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
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	0,0377
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,039
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6

Группа 102. Весы порционные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-102-1	Устройство весовое порционное для кусковых материалов производительностью до 160 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,29
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,85
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
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	0,0377
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,08

Группа 103. Весы платформенные для мульд с шихтой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-103-1	Тележка электровесовая для взвешивания металлической шихты в бункерах, предел взвешивания от 100 до 2000 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,58
М021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	3,35
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,57
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00088
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00352
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8

Группа 104. Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-104-1	Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 2 т, размер платформы 3100 x 1600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,45
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	1,86
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,67
Ц5-104-2	Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 10 т, размер платформы 6300 x 1600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,92
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	3,6
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,54–7,74
Ц5-104-3	Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 20 т, размер платформы 12 500 x 1600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	268
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	60,08
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	8,29
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,53
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00088
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00352
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,4–10,25
Ц5-104-4	Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 50 т, размер платформы 12 000 х 2500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	343
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	62,62
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	8,65
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,68
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,56
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00106
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00422
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,32

Группа 105. Весы платформенные для жидкого чугуна

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-105-1	Весы платформенные для жидкого чугуна, железнодорожная колея шириной 1524 мм, предельная нагрузка 160 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	52,24
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	8,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0009
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
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	0,02
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,039
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,2

Группа 106. Электровагон-весы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-106-1	Электровагон-весы двухбункерные (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	455
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	150,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	111,22
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	26,26
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,87
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0313
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,71
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,018
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
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	70

Группа 107. Весы электротензометрические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-107-1	Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка до 10 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,73
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
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
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,48
Ц5-107-2	Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка до 20 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,35
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,98
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00324
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	0,027
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,78

Раздел 2. Дозаторы, применяемые в промышленности строительных материалов и в строительстве

Группа 141. Дозаторы весовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-141-1	Дозаторы весовые автоматические для абразивных материалов, масса порции до 50 кг со шнековым питателем (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,95
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,29
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,82
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0074
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,52
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0034
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,02
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
Ц5-141-2	Дозаторы весовые автоматические для абразивных материалов, масса порции до 500 кг со шнековым питателем (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,94
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,71
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,94
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,48

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0111
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,78
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,75
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0051
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0066
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,03
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц5-141-3	Дозаторы весовые автоматические для абразивных материалов, масса порции до 800 кг с ленточным питателем (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,26
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,9
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,61
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,54
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,36
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0009
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
Ц5-141-4	Дозаторы весовые автоматические для абразивных материалов, масса порции до 1000 кг с ленточным питателем (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,72
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,75
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,79
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,97
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00131
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,73
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0203
Справочная информация			

П999-0000	Масса оборудования	т	1,75
Ц5-141-5	Дозаторы весовые автоматические для жидких материалов, масса порции до 250 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,71
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0019
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,16
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,035
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,89
Ц5-141-6	Дозаторы весовые автоматические для стекольной шихты, масса порции до 40 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	5,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,71
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0065
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,43
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0017
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	0,003
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,285–0,38
Ц5-141-7	Дозаторы весовые автоматические для стекольной шихты, масса порции до 150 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,71
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	7,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,8
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,71
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0091
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,6
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,42
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00238
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	0,0042
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,021
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,68
Ц5-141-8	Дозаторы весовые автоматические для стекольной шихты, масса порции до 600 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	7,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0038
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	0,0065
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,87
Ц5-141-9	Дозаторы весовые автоматические для кварцевого песка, масса порции до 800 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,44
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,72

М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	11,97
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,69
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,35
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0021
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,11
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,7
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0041
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
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	0,0075
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,68–0,93

Группа 142. Дозаторы для цемента к бетономешалкам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-142-1	Дозаторы весовые автоматические для цемента к бетономешалкам, масса порции до 500 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,34
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,48
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,13
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,57
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0074
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,49
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
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
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
Ц5-142-2	Дозаторы весовые автоматические для цемента к бетономешалкам, масса порции до 600 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,7
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,77
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,93
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,06
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032
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	0,0377
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,027
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,45

Группа 143. Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-143-1	Дозаторы весовые автоматические для жидкостей к бетономешалкам, масса порции до 200 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,61
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,93
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,13
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,68
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0074
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,49
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
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	0,02
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,42
Ц5-143-2	Дозаторы весовые автоматические для жидкостей к бетономешалкам, масса порции до 500 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,77
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,02
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,45
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00814
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,54
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,55
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00264
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00484
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	0,022
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,017
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,47

Группа 144. Дозаторы для инертных газов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-144-1	Дозаторы весовые автоматические для инертных материалов к бетономешалкам, масса дозы до 800 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,1
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,24
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,51
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,25
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,86
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0074
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,51
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
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	0,02
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,65

Группа 145. Дозаторы непрерывного действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-145-1	Дозаторы автоматические непрерывного действия для сыпучих материалов производительностью до 40 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,28
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,92
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0016
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
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	0,0377
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,19
Ц5-145-2	Дозаторы автоматические непрерывного действия для сыпучих материалов производительностью до 100 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,7
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	12,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,5
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	0,0407
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,94

Раздел 3. Дозаторы, применяемые в дорожном строительстве

Группа 161. Дозаторы к асфальтосмесителям

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-161-1	Дозаторы автоматические весовые к асфальтосмесителям, масса порции до 400 кг для нагретого битума (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,68
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,94
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,47
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		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0016
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0058
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0044
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	0,0685
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,018
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,4
Ц5-161-2	Дозаторы автоматические весовые к асфальтосмесителям, масса порции до 600 кг для инертных материалов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,28
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,79
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00136
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,13
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,85
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00493
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00374
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	0,05823
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,015
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,93

Раздел 4. Дозаторы, применяемые на элеваторах и предприятиях по переработке зерна

Группа 178. Дозаторы для комбикормов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-178-1	Дозаторы весовые автоматические для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 200 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	8,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00493
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	0,00459
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,022
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,69
Ц5-178-2	Дозаторы весовые автоматические для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 500 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	9,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00551
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	0,0057
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,028
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,88
Ц5-178-3	Дозаторы весовые автоматические для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 1000 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,17
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	9,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0058
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
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,029
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,05
Ц5-178-4	Дозаторы весовые автоматические для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 3000 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,52
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,76
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	14,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0087
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	0,009
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,044
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1

Группа 179. Дозаторы бункерные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-179-1	Дозаторы бункерные для зерна производительностью до 100 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,8
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,01
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	3,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,79
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032
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	0,0377
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,25

Раздел 5. Весы, применяемые в мясной и молочной промышленности

Группа 216. Весы подвесные монорельсовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-216-1	Весы подвесные монорельсовые с дистанционной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,76
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	0,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
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
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26

Группа 217. Весы для молока

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-217-1	Весы специальные для взвешивания молока циферблатные, предел взвешивания до 400 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,33
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25

Группа 218. Весы для взвешивания скота

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-218-1	Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг для мясных туш (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,96
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
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
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц5-218-2	Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг для мясных туш и скота (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,34
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	1,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00336
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	0,028
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9

Раздел 6. Дозаторы, применяемые в химической промышленности

Группа 234. Дозаторы дискретного взвешивания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-234-1	Дозаторы весовые автоматические для порошков, масса порции до 5 кг для компонентов резины (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,93
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,73
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,34
Ц5-234-2	Дозаторы весовые автоматические для порошков, масса порции до 10 кг для светлых ингредиентов резины (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,82
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,02

M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,46
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,25
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,8
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00055
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00264
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,017
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц5-234-3	Дозаторы весовые автоматические для порошков, масса порции до 20 кг для светлых компонентов резины (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,11
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,51
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,28
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
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		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00288
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,018
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,47
Ц5-234-4	Дозаторы автоматические для жидких мягчителей, масса порции до 5 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0027

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	0,002
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,39
Ц5-234-5	Дозаторы автоматические для жидких мягчителей, масса порции до 15 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,83
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	5,65
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,25
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00055
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,22
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00297
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	0,0022
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,017
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,41
Ц5-234-6	Дозаторы автоматические для сажи и светлых ингредиентов, масса порции до 80 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,83
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,6
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,92
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,64
Ц5-234-7	Дозаторы автоматические для каучука, масса порции до 120 кг (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,92
Ц5-234-8	Дозаторы автоматические для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции до 200 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,31
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,54

Группа 235. Дозаторы порционные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц5-235-1	Дозаторы автоматические порционные для дозирования сыпучих материалов, масса порции до 50 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,55

М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,93
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,68
Ц5-235-2	Дозаторы автоматические порционные для дозирования сыпучих материалов, масса порции до 500 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,98
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,71
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,02
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,25
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
М400001	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		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00055
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00264
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,017
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75