

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.225-2022

Сборник 25

Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

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 ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ

Раздел 1. Оборудование для приема и распиловки длинномерной древесины

Группа 1 Устройство для приема и роспуска пучков древесины

Группа 2 Устройство для приема и распиловки древесины

Раздел 2. Оборудование для приема коротья и кучеукладчики

Группа 13 Питатели коротья автомобильной или железнодорожной поставки

Группа 14 Кучеукладчики

Раздел 3. Оборудование для окорки древесины

Группа 29 Корообдирочные барабаны

Раздел 4. Оборудование для рубки древесины и измельчения щепы

Группа 40 Рубительные машины для балансовой древесины

Раздел 5. Оборудование для сортирования щепы

Группа 52 Сортировка щепы

Раздел 6. Оборудование открытых и закрытых складов щепы

Группа 65 Разгрузчики щепы из вагонов

Группа 66 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов

- Группа 67 Устройства для складирования щепы в кучи
- Раздел 7. Оборудование пневмотранспорта щепы
- Группа 85 Воздуходувные установки
- Группа 86 Питатели щепы
- Раздел 8. Оборудование для переработки коры
- Группа 100 Дренажные конвейеры
- Группа 101 Коробки
- Группа 103 Распределители коры
- Группа 104 Прессы
- Группа 107 Водоотделительные барабаны и фильтры
- ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ**
- Раздел 1. Котлы варочные периодической и непрерывной варки, многотрубные установки
- Группа 152 Варочные котлы периодического действия
- Раздел 2. Оборудование, комплектующее установки непрерывной варки целлюлозы и полуцеллюлозы
- Группа 173 Питатели низкого давления
- Группа 174 Пропарочные цистерны (камеры)
- Группа 178 Разгрузочные устройства
- Раздел 3. Оборудование для приема и хранения целлюлозной массы
- Группа 190 Вымывные бассейны
- Группа 191 Выдувные резервуары
- Раздел 4. Оборудование для промывки массы
- Группа 206 Промывные прессы
- Группа 207 Промывные установки
- ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ДРЕВЕСНОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ**
- Раздел 2. Оборудование для выработки макулатурной массы
- Группа 262 Установки для тепловой обработки макулатуры
- Раздел 3. Оборудование для выработки термомеханической массы
- Группа 269 Оборудование для размола щепы
- ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**
- Раздел 1. Оборудование для роспуска полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов
- Группа 299 Гидродробилки
- Раздел 2. Оборудование для размола волокнистых материалов
- Группа 312 Мельницы для размола волокнистых материалов
- Группа 314 Массные роллы
- ОТДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ, СГУЩЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ**
- Раздел 1. Оборудование для промывки целлюлозы
- Группа 355 Массные фильтры
- Раздел 3. Оборудование для перемешивания и транспортирования массы
- Группа 373 Циркуляционные устройства
- Группа 374 Вертикальные мешалки
- ОТДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ**
- Раздел 1. Оборудование для сортирования массы
- Группа 405 Массные сортировки

Раздел 2. Оборудование для очистки волокнистой массы

Группа 414 Сучколовители

Группа 417 Установки вихревых очистителей

Группа 418 Аппараты магнитного сепарирования

ОТДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ МАССЫ

Раздел 1. Оборудование для отбеливания массы

Группа 440 Отбельные башни

Группа 441 Скребковые устройства

Группа 442 Пропеллерные мешалки

Раздел 2. Оборудование для хранения массы

Группа 457 Массные бассейны

ОТДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА

Раздел 1. Отстойники

Группа 468 Илососы

Группа 469 Илоскребы

Раздел 2. Массные ловушки

Группа 475 Флотационные ловушки

ОТДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ

Раздел 6. Каландры, накаты и приводы

Группа 555 Многодвигательные приводы

ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ БУМАГИ И КАРТОНА

Раздел 2. Оборудование для нанесения покрытий на бумагу и картон

Группа 619 Установки для нанесения покрытий на бумагу и картон

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ И СОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА, ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ ТРУБ И ГИЛЬЗ

Раздел 1. Оборудование для резки бумаги, картона, целлюлозы и изготовления труб и гильз

Группа 657 Гильзозклеильные станки

Группа 658 Станки для изготовления труб

ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Раздел 1. Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах

Группа 700 Подъемно-опускные устройства

Группа 709 Рулоноупаковочные станки

Группа 712 Станки для резки бракованных рулонов

Группа 713 Тележки

Раздел 2. Оборудование для упаковки целлюлозы и картона в кипы

Группа 725 Гидравлические прессы

Группа 726 Кипоупаковочные станки

Группа 728 Устройства для обвязки кип

Раздел 3. Оборудование для транспортирования рулонов и кип

Группа 740 Подъемники

Группа 741 Элеваторы

Группа 742 Лифты

Группа 743 Кантователи

- Группа 744 Пакетировочные машины
Группа 745 Спускники-пакетировщики
ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ
Раздел 1. Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг
Группа 785 Поточные линии изделий в рулончиках
Группа 786 Поточные линии листовых полотенец
Группа 787 Поточные линии салфеток без печати
Группа 788 Поточные линии салфеток с печатью
Группа 789 Поточные линии детских пеленок
Группа 790 Поточные линии гигиенических пакетов
Группа 791 Оборудование для переработки санитарно-гигиенических бумаг в изделия
Раздел 2. Оборудование для производства бумажных мешков
Группа 804 Швейные машины
Раздел 3. Оборудование для переработки картона
Группа 815 Гофрировальные агрегаты
ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЩЕЛОКОВ И РЕГЕНЕРАЦИИ ХИМИКАТОВ
Раздел 1. Оборудование содорегенерационного производства
Группа 849 Испарители
Раздел 2. Оборудование регенерации щелоков
Группа 861 Промыватели и осветлители
Группа 862 Гасители-классификаторы

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на монтаж оборудования
Сборник 25**

Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на мантаж абсталявання
Зборнік 25**

Абсталяванне прадпрыемстваў цэлюлозна-папяровай прамысловасці

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 25**

Wood-pulp and paper industry 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, «Ц25-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу оборудования при возведении, реконструкции и модернизации предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

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

а) перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме групп 152, 190, 191, 440, 457, 861, по которым перемещение учтено до 200 м;

вертикальное – до проектных отметок;

б) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

3. В нормативах не учтены:

а) установка щитов, пультов, шкафов управления, контроля и сигнализации, поставляемых комплектно с оборудованием (за исключением случаев, особо оговоренных в вводных указаниях), определяемые по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки» и Сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

б) монтаж трубопроводов для щелоков, химикатов, массы, воды, пара, конденсата, воздуха, систем централизованной смазки и др., поставляемых заводом-изготовителем в виде труб, фасонных деталей, трубных узлов, подготовленных под сварку, определяемый по соответствующим нормативам Сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

в) расход материалов для индивидуального испытания оборудования, приведенный в таблице 1.

Таблица 1 – Нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч
Ц25-2-1	64,5
Ц25-13-1	44,8
Ц25-40-1	194,4
Ц25-40-2	518,9
Ц25-65-1	64,1
Ц25-66-2	41,0
Ц25-85-1	363,2
Ц25-101-1	52,4
Ц25-101-2	42,9
Ц25-104-1	53,4
Ц25-178-1	46,3
Ц25-206-1	43,8
Ц25-262-1	101,0
Ц25-269-1	280,0
Ц25-269-2	434,6
Ц25-314-1	120,7
Ц25-373-1	104,7
Ц25-373-2	85,0
Ц25-405-1	112,0
Ц25-405-2	186,7
Ц25-405-6	50,7
Ц25-417-1	242,0
Ц25-417-2	301,0
Ц25-417-3	405,0
Ц25-442-1	61,0
Ц25-475-1	164,0
Ц25-475-2	164,0
Ц25-555-1	569,0

Ц25-555-2	609,0
Ц25-619-2	84,8
Ц25-619-3	62,1
Ц25-725-1	42,0
Ц25-786-1	540,1
Ц25-815-1	297,0
Ц25-815-2	297,0

4. Продолжительность выполнения шефмонтажа приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Продолжительность выполнения шефмонтажа на 1 т оборудования

Номер норматива	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни		Количество шефмонтажного персонала, чел.
	Инженер	Старший монтер	
Ц25-29-1	0,45	–	1
Ц25-555-1	0,43	0,86	2
Ц25-555-2	0,35	0,72	2

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Оборудование для подготовки древесного сырья к переработке

1.1. В нормативе Ц25-14-1 учтена установка шкафов с электрооборудованием на платформе стакера.

1.2. В нормативе Ц25-85-1 не учтен монтаж ресиверов, определяемый по соответствующим нормативам Сборника 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности».

1.3. При определении монтажа стакера (норматив Ц25-14-1) массу следует учитывать без массы балласта.

Отдел 2. Оборудование для производства целлюлозы и полуцеллюлозы

2.1. В нормативах на монтаж варочных котлов непрерывной варки не учтены:

а) монтаж разгрузочного устройства, определяемый по нормативу Ц25-178-1;

б) монтаж комплектующих площадок, определяемый по соответствующему Сборнику нормативов расхода ресурсов.

2.2. В норме Ц25-190-1 не учтен монтаж мешалок, определяемый по нормативу Ц25-442-1.

2.3. Монтаж варочных котлов в нормативах Ц25-152-1, Ц25-152-3 предусмотрен в готовом здании.

Отдел 7. Оборудование для отбеливания и хранения массы

7.1. В нормативах с Ц25-440-1 по Ц25-440-4 на монтаж отбельных башен не учтен монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, определяемый по нормативам Ц25-441-1 и Ц25-442-1.

Отдел 8. Оборудование для улавливания волокна

8.1. В нормативах Ц25-468-1, Ц25-468-2, Ц25-469-1 и Ц25-469-2 учтен монтаж рельсовых путей.

ОТДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ

Раздел 1. Оборудование для приема и распиловки длинномерной древесины

Группа 1. Устройство для приема и роспуска пучков древесины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-1-1	Устройство для приема и роспуска пучков древесины, включая приемную часть, питатель, устройство удаления толстомера и стол выдачи древесины (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,2
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,05
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,24
	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	0,006
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.	0,23

Группа 2. Устройство для приема и распиловки древесины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-2-1	Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины, включая раскатный стол, слешер, установку пересыпа балансов и транспортер отходов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,3
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0034
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,003
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.	0,25

Раздел 2. Оборудование для приема коротья и кучеукладчики

Группа 13. Питатели коротья автомобильной или железнодорожной поставки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-13-1	Питатель коротья тарельчатый (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,22
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,15
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,81
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,26
Ц25-13-2	Питатель коротыя цепной стационарный (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,62
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,17
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,46
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,004
Ц25-13-3	Питатель коротыя цепной передвижной (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,39
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,16
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,92
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,31

Группа 14. Кучеукладчики

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-14-1	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,308
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,21
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,28
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,02
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,41
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,43
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,24
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,008
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,11
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	0,005
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0014
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,13
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,14

Раздел 3. Оборудование для окорки древесины

Группа 29. Корообдирочные барабаны

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-29-1	Барабан корообдирочный секционный (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,59
	Нормы эксплуатации машин		
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	3,87
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,04
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,91
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,48
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,91
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,49
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0029
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,26
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005

Раздел 4. Оборудование для рубки древесины и измельчения щепы

Группа 40. Рубительные машины для балансовой древесины

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

Ц25-40-1	Машина рубительная многоножевая дисковая, включая циклон и грубопроводы пневмотранспорта щепы к циклону, массой до 40 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,31
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,39
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,08
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,68
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00008
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.	0,1
Ц25-40-2	Машина рубительная многоножевая дисковая, включая циклон и грубопроводы пневмотранспорта щепы к циклону, массой до 60 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,68
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,05
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,43
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00008
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.	0,13

Раздел 5. Оборудование для сортирования щепы

Группа 52. Сортировка щепы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-52-1	Сортировка вибрационная с качающимися ситами (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,49
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	9,19
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,46

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,28
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,46
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,012
Ц25-52-2	Сортировка плоская подвесная, включая приемный циклон с питателем и подвесное вибрационное сито (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,44
Нормы эксплуатации машин			
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	11,5
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,31
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,32
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,09
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,31
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0046
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопроитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,45

Раздел 6. Оборудование открытых и закрытых складов щепы

Группа 65. Разгрузчики щепы из вагонов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-65-1	Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,16
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,12
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,71
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,33
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,54
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0036

Группа 66. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов

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

Ц25-66-1	Питатель тарельчатый (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,62
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00008
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непрочитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,2
Ц25-66-2	Разгрузчик шнековый передвижной (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,93
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,07
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,08
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,18
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,07
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,48
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,03
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0033
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,3
1/35-10-30-10/10	Шпалы непрочитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,35
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,007

Группа 67. Устройства для складирования щепы в кучи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-67-1	Устройство для формирования прямоугольных куч щепы (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,8

Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,14
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,54
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
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	0,003
Ц25-67-2	Устройство для формирования кольцевых куч щепы (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,08
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,21
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,87
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,86
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,11
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	0,004

Раздел 7. Оборудование пневмотранспорта щепы

Группа 85. Воздуходувные установки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-85-1	Установка воздуходувная с маслонасосной станцией, воздушным фильтром и глушителем (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,38
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,12
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	1,29
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,21
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,47
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,18
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0015
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,14
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,15

Группа 86. Питатели щепы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-86-1	Питатель для подачи щепы в трубопровод системы пневмотранспорта (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,75
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,23
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,33
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,58

Раздел 8. Оборудование для переработки коры

Группа 100. Дренирующие конвейеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-100-1	Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,95
	Нормы эксплуатации машин		
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	6,03
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,28
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,23

Группа 101. Корорубки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-101-1	Корорубка роторная ножевая, производительность по коре 12 т/ч (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,65
	Нормы эксплуатации машин		
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	5,71

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,34
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,26
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,34
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
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.	0,18
Ц25-101-2	Корорубка роторная ножевая, производительность по коре 25 т/ч (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,17
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	4,93
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,6
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
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.	0,29
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02

Группа 103. Распределители коры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-103-1	Распределитель коры по прессам (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,7
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	10,39
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,47
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
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.	0,15

Группа 104. Прессы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-104-1	Пресс гидравлический короотжимной поршневой (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,83
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	3,57
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,54
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,25
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,22
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,13
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0104
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,95
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,74

Группа 107. Водоотделительные барабаны и фильтры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-107-3	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,86
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	5,64
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,38
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,82
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,32
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0026
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,24
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,4

ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Раздел 1. Котлы варочные периодической и непрерывной варки, многотрубные установки

Группа 152. Варочные котлы периодического действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-152-1	Котел варочный для целлюлозы, емкость до 160 м³ (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,53
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,51
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,51
M101402	Насосы для нагнетания воды подача 160 м ³ /ч; напор 30 м	маш.ч	0,49
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	3,01
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00018
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0128
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,16
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,86
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
Ц25-152-3	Котел варочный для целлюлозы, емкость до 320 м³ (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,53
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,11
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,19
M101402	Насосы для нагнетания воды подача 160 м ³ /ч; напор 30 м	маш.ч	0,37
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,7
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0016
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00019

1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0153
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,39
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,22
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011

Раздел 2. Оборудование, комплектующее установки непрерывной варки целлюлозы и полуцеллюлозы

Группа 173. Питатели низкого давления

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-173-1	Питатель низкого давления роторного типа, объем карманов ротора до 300 л (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,15
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,58
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,27
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00036
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.	0,36

Группа 174. Пропарочные цистерны (камеры)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-174-1	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,68
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,61
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,34
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,38
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,15
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,08

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00015
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0012
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,11
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,24
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,005

Группа 178. Разгрузочные устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-178-1	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,2
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,07
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,22
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,07
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,03
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,52
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,2
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,16
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00012
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0016
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,15
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,24
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,009

Раздел 3. Оборудование для приема и хранения целлюлозной массы

Группа 190. Вымывные бассейны

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-190-1	Бассейн вымывной (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,446
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,008
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,18
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,41
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,8
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,008
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,4
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10,7
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,03
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,003
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,38
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003

Группа 191. Выдувные резервуары

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-191-1	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,808
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,008
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,87
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,56
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,26
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,6
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0013
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,6
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 х 16 мм, длиной 165 мм	т	0,004
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,04
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,62

Раздел 4. Оборудование для промывки массы

Группа 206. Промывные прессы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-206-1	Пресс для промывки целлюлозы (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,04
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	0,08
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,88
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,95
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,75
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 х 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0063
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,57
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,44
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,009

Группа 207. Промывные установки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-207-1	Установка промывная многоступенчатая (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,37
	Нормы эксплуатации машин		

M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,05
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	15,12
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,65
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,25
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,14
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,04
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0021
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,19
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001

ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ДРЕВЕСНОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ

Раздел 2. Оборудование для выработки макулатурной массы

Группа 262. Установки для тепловой обработки макулатуры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-262-1	Установка для тепловой обработки макулатуры, включая оборудование для сгущения массы, питатель, пропарочную камеру, размалывающее и приемное устройства (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,23
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,25
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,9
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,17
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,08
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,83
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00004
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.	0,04
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,002

Раздел 3. Оборудование для выработки термомеханической массы

Группа 269. Оборудование для размола щепы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-269-1	Имперсифайер (мельница дисковая) для размола щепы (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,51
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,1
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	1,98
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,62
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,16
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,94
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,87
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00019
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.	0,19
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,01
Ц25-269-2	Установка для пропаривания и горячего размола щепы, включая бункер, шнек-пресспитатель, запорный клапан, пропарочную камеру, подающее и выпускное устройства, мельницу и площадки обслуживания (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,73
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,9
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,47
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,56
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,82

M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,98
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00019
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00013
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.	0,13
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,01

ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

Раздел 1. Оборудование для роспуска полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов

Группа 299. Гидроразбиватели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-299-1	Гидроразбиватели, вместимость 6 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,07
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	3,49
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,98
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	7,7
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,94
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0002
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0005
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,04
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,62
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,012
Ц25-299-2	Гидроразбиватели, вместимость 12 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,39
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	4,05
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,67
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,43
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,46
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,38
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0086
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0002
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,1
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00041
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,04
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,52
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01
Ц25-299-3	Гидродробители, вместимость 16–32 м³ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,95
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	2,7
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,54
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	4,28
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,67
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00017
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00017
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,02
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,29
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,009

Раздел 2. Оборудование для размола волокнистых материалов

Группа 312. Мельницы для размола волокнистых материалов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-312-1	Мельница дисковая, диаметр диска 630–800 мм (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	2,7
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,01
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,67
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	4,52
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,75
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00022
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00029
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,03
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,49
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,015
Ц25-312-2	Мельница дисковая, диаметр диска 1000 мм (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	2,7
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,37
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,01
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,45
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,45
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,43
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00022
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00022

1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,02
1/35-10-30-10/10	Шпалы непрочитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,37
<i>Материалы по проекту</i>			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,01
Ц25-312-3	Мельница дисковая, диаметр диска 1250 мм (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,06
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	2,06
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	2,01
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,35
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,67
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,43
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,28
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00019
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00015
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,01
1/35-10-30-10/10	Шпалы непрочитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,31
<i>Материалы по проекту</i>			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,007
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,01

Группа 314. Массные роллы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-314-1	Ролл массный (единица измерения – т)		
<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	2,77
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,71
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,19
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,87
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		

<i>1/35</i>	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,21
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>2</i>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<i>2/20</i>	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006

ОТДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ, СГУЩЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ

Раздел 1. Оборудование для промывки целлюлозы

Группа 355. Масные фильтры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-355-1	Фильтр барабанный для сгущения и промывки целлюлозы (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,7
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,07
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,7
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,29
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,08
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,42
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,06
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00013
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0072
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00017
<i>1/35</i>	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 х 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00007
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,01
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,17
Ц25-355-2	Фильтр с волокнистым подслоем в железобетонной ванне (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,5
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,33

M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,57
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	2,3
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,9
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00026
I/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,02
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,21
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006
П25-355-3	Фильтр дисковый (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,51
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	23,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,85
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,47
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,57
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0038
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00023
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00009
I/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,01
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,23

Раздел 3. Оборудование для перемешивания и транспортирования массы

Группа 373. Циркуляционные устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-373-1	Устройство циркуляционное, диаметр лопастей 750 мм (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,52
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	1,27

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,11
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,11
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00103
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.	1,03
Ц25-373-2	Устройство циркуляционное, диаметр лопастей 1000–1800 мм (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,25
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	0,49
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	27,79
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,74
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,25
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00072
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00057
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,05
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,72
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014

Группа 374. Вертикальные мешалки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-374-1	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимостью до 16 м³ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,17
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,85
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,16
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,49
Ц25-374-2	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимостью до 32 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,95
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,32
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,41

ОТДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ

Раздел 1. Оборудование для сортирования массы

Группа 405. Массные сортировки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-405-1	Сортировка центробежная открытого типа (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,07
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	16,5
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12
Ц25-405-2	Сортировка напорная (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,95
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,79
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
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.	1,1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,07
Ц25-405-6	Сортировка макулатурной массы (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	4,36
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4

Раздел 2. Оборудование для очистки волокнистой массы

Группа 414. Сучколовители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-414-1	Сучколовитель плоский вибрационный с металлической ванной (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,61
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,86
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,61

Группа 417. Установки вихревых очистителей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-417-1	Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК производительностью 90 т/сутки (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,54
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	4,63
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,31
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,3
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00023
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.	0,38

Ц25-417-2	Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК производительностью 180 т/сутки (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,9
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	5,39
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,89
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,73
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00026
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.	0,44
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006
Ц25-417-3	Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК производительностью 300 т/сутки (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,1
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	6,11
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,15
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	4,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00022
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.	0,43
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004

Группа 418. Аппараты магнитного сепарирования

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-418-1	Аппарат для очистки массы от металлических включений (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,36
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,47
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,42
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,47
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
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.	1

ОТДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ МАССЫ

Раздел 1. Оборудование для отбеливания массы

Группа 440. Отбельные башни

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-440-1	Башня отбельная, биметаллическая вместимостью до 200 м³ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,5
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,17
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,06
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,008
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,006
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,43
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,78
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,17
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	0,02
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,004
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0069
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,9
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0212
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,93
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3,08
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011
Ц25-440-2	Башня отбельная, биметаллическая вместимостью до 300 м³ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,65
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,98
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,05
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,008
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,005
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,03
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	3,33
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
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	0,02
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,004
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0064
1/10-280-20/40	Вода	м ³	12,4
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0198
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,81
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,89
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011
Ц25-440-3	Башня отбельная, биметаллическая вместимостью до 400 м³ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,11
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,73
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,008
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,004
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	4,68
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,54
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
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	0,02
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,003
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00502
1/10-280-20/40	Вода	м ³	12,8

1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0154
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,4
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,24
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01
Ц25-440-4	Башня отбельная, биметаллическая вместимостью до 500 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,79
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,73
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,03
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,008
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,002
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,25
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,06
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,01
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,002
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00347
1/10-280-20/40	Вода	м ³	11,1
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0106
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,97
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,55
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,008

Группа 441. Скребковые устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-441-1	Устройство скребковое (шабер перегрузочный) к отбельной башне (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,04
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	15,95
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,56
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03

Группа 442. Пропеллерные мешалки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-442-1	Мешалка пропеллерная (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,69
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	0,26
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	21,87
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,78

Раздел 2. Оборудование для хранения массы

Группа 457. Массные бассейны

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-457-1	Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством вместимостью 630 м³ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,5
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,97
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,04
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,05
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,86
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,04
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,013
I/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,004
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0004
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0001

1/10-280-20/40	Вода	м ³	17,5
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00033
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,03
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,13
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,006
Ц25-457-2	Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством вместимостью 1250 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,12
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,43
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,4
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,19
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,06
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,3
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,011
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,004
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21,6
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00041
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,04
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003
Ц25-457-3	Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством вместимостью 2000 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,1

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,27
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,13
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,06
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,54
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,04
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,007
I/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,001
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0002
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00007
I/10-280-20/40	Вода	м ³	23,7
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00028
I/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,03
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,09
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,037

ОТДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА

Раздел 1. Отстойники

Группа 468. Илососы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-468-1	Илосос, диаметр ванн до 16 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,22
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,73
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,12
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,4
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,07
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,39
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,44
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,22

	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	0,0029
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00023
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,003
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,27
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,44
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,007
Ц25-468-2	Илосос, диаметр ванн до 40 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,78
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,28
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,33
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,27
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,28
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,2
	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	0,006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00014
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0011
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,1
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,22

Группа 469. Илоскребы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-469-1	Илоскреб, диаметр ванн до 18 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,55
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,11

M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,95
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,37
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,2
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	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00008
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0032
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,29
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,46
Ц25-469-2	Илоскреб, диаметр ванн до 40–54 м (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,31
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,51
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,28
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,71
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,48
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,56
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,28
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,2
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	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0015
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,14
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,26

Раздел 2. Массные ловушки

Группа 475. Флотационные ловушки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-475-1	Ловушка флотационная, включая скребковый транспортер, сатуратор и насос, масса до 2 т (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,65

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,15
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,47
Ц25-475-2	Ловушка флотационная, включая скребковый транспортер, сатуратор и насос, масса до 3 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,62
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,29

ОТДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ

Раздел 6. Каландры, накаты и приводы

Группа 555. Многодвигательные приводы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-555-1	Привод механический, включая электродвигатель, редуктор и передаточный вал, масса 3 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,87
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	1,84
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,68
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,67
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00024
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,53
Ц25-555-2	Привод механический, включая электродвигатель, редуктор и передаточный вал, масса 6–9 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,48

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	0,58
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,22
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00022
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.	0,34

ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ БУМАГИ И КАРТОНА

Раздел 2. Оборудование для нанесения покрытий на бумагу и картон

Группа 619. Установки для нанесения покрытий на бумагу и картон

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-619-2	Установка для нанесения силикона (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,08
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,76
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,19
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,4
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4
	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	0,0065
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00108
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0033
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,3
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,48
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002
Ц25-619-3	Установка для нанесения полиэтилена (единица измерения – т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,54
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,12
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,08
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,95
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,87
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,24
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,16
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0053
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0001
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0021
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,19
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,31
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ И СОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА, ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ ТРУБ И ГИЛЬЗ

Раздел 1. Оборудование для резки бумаги, картона, целлюлозы и изготовления труб и гильз

Группа 657. Гильзсклеильные станки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-657-1	Станок гильзсклеильный (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,6
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,54
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00014
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.	0,14

	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,013

Группа 658. Станки для изготовления труб

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-658-1	Станок для изготовления труб из картона и бумаги (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,62
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0157
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011

ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Раздел 1. Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах

Группа 700. Подъемно-опускные устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-700-1	Устройство для спуска рулонов (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	5
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,64
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,11
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,64
	<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	0,0017
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,9

Группа 709. Рулоноупаковочные станки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-709-1	Станок рулоноупаковочный (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	9,92
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,43
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,002
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,37

Группа 712. Станки для резки бракованных рулонов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-712-1	Станок для резки бракованных рулонов (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	13,41
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,37
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0006
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,98

Группа 713. Тележки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-713-1	Тележка передаточная для рулонов и кип (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	3,41
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,13
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,43
	<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	0,0062
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.	2,7

Раздел 2. Оборудование для упаковки целлюлозы и картона в кипы

Группа 725. Гидравлические прессы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-725-1	Пресс гидравлический для прессования кип картона и целлюлозы перед оберткой и обвязкой (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,05
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,81
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	0,05
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,21
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,79
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,32
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,07
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 х 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0027
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,25
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01

Группа 726. Кипоупаковочные станки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-726-1	Станок кипоупаковочный (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,78

Нормы эксплуатации машин			
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	11,82
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,19
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,48
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	0,0018
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.	1,1

Группа 728. Устройства для обвязки кип

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-728-1	Устройство для обвязки кип (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,56
Нормы эксплуатации машин			
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	7,46
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,55
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,3
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,55
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	0,0034
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.	2,9

Раздел 3. Оборудование для транспортирования рулонов и кип

Группа 740. Подъемники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-740-1	Подъемник рулонов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,28
Нормы эксплуатации машин			
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	2,14
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,33
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,28
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,66
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,54
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,33
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			

<i>1/35</i>	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,022
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	2
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3,2

Группа 741. Элеваторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-741-1	Элеватор люлечный для спуска рулонов (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,16
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,67
М030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,35
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	2,86
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,11
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0018
<i>1/35</i>	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0093
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,84
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,35
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<i>2/20</i>	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,007

Группа 742. Лифты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-742-1	Лифт-кантователь (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	5
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,41
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,55
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,24

M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	6,51
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,54
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,41
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	0,00036
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0215
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,96
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3,14

Группа 743. Кантователи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-743-1	Кантователь для установки рулонов на торец (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,91
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	9,51
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,01
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,7
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	0,0027
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.	4,1

Группа 744. Пакетировочные машины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-744-1	Пакетировщик кип (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,12
Нормы эксплуатации машин			
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	10,76
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,68
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,32
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,68
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0019
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.	2,2
------------------	---	-----	-----

Группа 745. Спускники-пакетировщики

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-745-1	Спускник-пакетировщик (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,59
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020812	Краны мостовые электрические общего назначения 16 т	маш.ч	7,77
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,74
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,41
	<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	0,0011
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.	0,83

ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ

Раздел 1. Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг

Группа 785. Поточные линии изделий в рулончиках

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-785-1	Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,76
M030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,1
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,41
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,35
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00014
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0112
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,02

1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,63
<i>Материалы по проекту</i>			
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003

Группа 786. Поточные линии листовых полотенец

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-786-1	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,94
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,37
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,92
M030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,09
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,09
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,19
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,37
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00013
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0103
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,94
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,56
<i>Материалы по проекту</i>			
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003

Группа 787. Поточные линии салфеток без печати

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-787-1	Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток без печати (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,12
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,29
M030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,1
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,71

M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,4
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00015
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0117
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,07
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,7
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004

Группа 788. Поточные линии салфеток с печатью

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-788-1	Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства однослойных салфеток с печатью (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,28
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	0,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,28
M030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,07
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,03
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00011
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0091
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,83
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,32
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003

Группа 789. Поточные линии детских пеленок

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-789-1	Линия поточная автоматизированная для производства детских пеленок с упаковочным станком (единица измерения – т)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,27
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	0,39
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,63
M030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,14
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,9
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,39
	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	0,00047
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,016
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,46
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,33
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005

Группа 790. Поточные линии гигиенических пакетов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-790-1	Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства женских гигиенических пакетов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,56
M030501	Лебедки 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,11
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	3,88
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,49
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0124
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,13

1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,8
<i>Материалы по проекту</i>			
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004

Группа 791. Оборудование для переработки санитарно-гигиенических бумаг в изделия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-791-1	Станок для заклейки картонных ящиков (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,27
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,45
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,85
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,51
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,46
<i>Нормы расхода материалов</i>			
1 <i>Материалы для строительных работ</i>			
1/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0003
1/35 <i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>			
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,8
<i>Материалы по проекту</i>			
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,015
Ц25-791-2	Конвейер транспортный для изделий санитарно-бытовых бумаг (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,52
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	15,1
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,46
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,48

Раздел 2. Оборудование для производства бумажных мешков

Группа 804. Швейные машины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-804-1	Машина для бумажных мешков (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,26
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,52
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,59
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,6
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00322
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00004
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00515
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,47
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,7566
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002

Раздел 3. Оборудование для переработки картона

Группа 815. Гофрировальные агрегаты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-815-1	Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина 1250 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,22
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,33
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,58
M070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	1,43
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,55
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,33
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0063
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00016
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,06
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,0047
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,43

1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,5
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005
Ц25-815-2			
Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина 2100 мм (единица измерения – т)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,39
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,02
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,62
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	0,26
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,1
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,17
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,04
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00312
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00006
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,19
1/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,00083
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,08
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,12
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001

ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЩЕЛОКОВ И РЕГЕНЕРАЦИИ ХИМИКАТОВ

Раздел 1. Оборудование содорегенерационного производства

Группа 849. Испарители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-849-1			
Испаритель каскадный (единица измерения – т)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,31
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,28
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,02
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,9
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,25
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,03
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	0,0079
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00009
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.	0,09
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,003

Раздел 2. Оборудование регенерации щелоков

Группа 861. Промыватели и осветлители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц25-861-1	Промыватель или осветлитель, площадь освещения 150 м² (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,37
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,09
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,03
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,008
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,02
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,1
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	0,009
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,002
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0004
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00013
1/10-280-20/40	Вода	м ³	6,9
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.	0,13
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			

П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,025
П25-861-2	Промыватель или осветлитель, площадь освещения 300–600 м² (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,79
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,09
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,7
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,2
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,19
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,33
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,008
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,75
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,012
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,003
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00034
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00012
1/10-280-20/40	Вода	м ³	6,4
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.	0,12
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,019

Группа 862. Гасители-классификаторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П25-862-1	Гаситель-классификатор для непрерывного гашения извести зеленым щелоком (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,12
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,29
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
М030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	0,08
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,73
М070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	2,8
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	1,07
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,07
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		

1	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	0,0044
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00022
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,009
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,81
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,013