

## НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.230-2022

Сборник 30

**Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна**

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

Раздел 1.	Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна
Группа 1	Сепараторы зерноочистительные
Группа 2	Концентраторы
Группа 3	Аспираторы и колонки аспирационные
Группа 4	Триеры дисковые
Группа 5	Камнеотборники
Группа 6	Машины обоечные и щеточные
Группа 7	Машины для обработки зерна водой
Группа 8	Бураты для контроля отходов
Группа 9	Подогреватели зерна
Группа 10	Сушилки паровые
Группа 11	Установки рециркуляционные для газации зерна
Раздел 2.	Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов
Группа 51	Станки вальцовые
Группа 52	Рассевы
Группа 53	Машины ситовечные

- Группа 54    Машины вымольные
- Группа 55    Установки автоматизированные для витаминизации муки
- Группа 56    Машины шелушильно-шлифовальные
- Группа 57    Крупосортировки
- Группа 58    Столы пневмосортировальные
- Группа 59    Дробилки молотковые
- Группа 60    Установки для гранулирования комбикормов
- Группа 61    Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов
- Группа 62    Питатели шнековые для многокомпонентных весов
- Группа 63    Агрегат для мелассирования комбикормов
- Группа 64    Установки для ввода жира
- Группа 65    Деташеры
- Группа 66    Энтолейторы
- Раздел 3.    Оборудование дозировочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции
- Группа 101    Дозаторы тарельчатые
- Группа 102    Смесители периодические и непрерывного действия
- Группа 103    Распределители продукта
- Группа 104    Питатели шнековые
- Группа 105    Машины мешкозашивочные
- Группа 106    Машины проволокошвейные
- Группа 107    Машины пакетоформирующие
- Группа 108    Спуски винтовые
- Раздел 4.    Оборудование распределительное
- Группа 151    Лотки насыпные
- Группа 152    Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам
- Группа 153    Клапаны перекидные с электроприводом
- Группа 154    Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом
- Группа 155    Задвижки реечные с ручным приводом
- Группа 156    Задвижки реечные с электроприводом
- Группа 157    Задвижки приемного устройства
- Группа 158    Устройства выпускные подсилосные роторного типа
- Группа 159    Разгрузители
- Группа 160    Трубы распределительные с электроприводом
- Группа 161    Вибротранспортеры
- Раздел 5.    Оборудование специальное для транспорта и аспирации
- Группа 201    Пневмоприемники
- Группа 202    Пылеотделители (циклоны)
- Группа 203    Циклоны-разгрузители
- Группа 204    Фильтры всасывающие
- Группа 205    Фильтры всасывающие высоковакуумные
- Группа 206    Фильтры-циклоны
- Группа 207    Затворы шлюзовые (агрегаты и сборки)
- Группа 208    Трубопроводы самотечные из листовой стали

- Группа 209 Трубопровод гравитационного транспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании
- Группа 210 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании
- Группа 211 Коллекторы пневмотранспортные
- Группа 212 Патрубки смотровые
- Группа 213 Пылеуловители
- Группа 214 Установки нагнетательные
- Группа 215 Воздуходувки кольцевые
- Раздел 6. Оборудование специальное погрузочно-разгрузочное
- Группа 251 Установки для выгрузки сыпучих материалов
- Группа 252 Разгрузчики автомобильные
- Группа 253 Вагонозагрузчики
- Группа 254 Трубы отпускные
- Раздел 7. Оборудование разное
- Группа 301 Колонки магнитные
- Группа 302 Сепараторы магнитные и электромагнитные
- Группа 303 Пробоотборники
- Группа 304 Установки для отбора проб из кузова автомобиля
- Группа 305 Детали индивидуального привода
- Группа 306 Редукторы
- Группа 307 Люки
- Группа 308 Клапаны противопожарные
- Группа 309 Клапаны противопыльные

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ  
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ  
на монтаж оборудования  
Сборник 30**

**Оборудование зернохранилищ и предприятий  
по переработке зерна**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ  
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ  
на мантаж абсталявання  
Зборнік 30**

**Абсталяванне збожжасховішч і прадпрыемстваў  
па перапрацоўцы збожжа**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES  
IN NATURAL EXPRESSION  
for equipment installation  
Miscellany 30  
Grain storage and processing 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, «Ц30-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна при возведении, реконструкции и модернизации предприятий.

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

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное – до проектных отметок;

б) сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;

в) индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

г) установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием.

3. В нормативах не учтены:

а) материалы, приведенные в таблице 1;

**Таблица 1 – Перечень материалов, не учтенных в нормативах на монтаж оборудования**

№ п/п	Наименование материалов
1	Трубы и фасонные детали для трубопровода самотечного элеваторного
2	Трубы и фасонные детали для трубопровода самотечного мельничного
3	Трубы и фасонные детали для трубопроводов гравитационного, пневмо- и аэрозольтранспорта

б) расход материалов для индивидуального испытания оборудования вхолостую, приведенный в таблице 2.

**Таблица 2 – Нормы расхода материалов для индивидуального испытания оборудования вхолостую**

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>	Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>
Ц30-1-1	21,2	–	Ц30-7-5	8,5	–
Ц30-1-2	10,5	–	Ц30-7-6	96,3	–
Ц30-1-3	11,9	–	Ц30-8-1	1,66	–
Ц30-1-4	3,6	–	Ц30-9-1	5,8	–
Ц30-1-5	8,2	–	Ц30-10-1	2,3	–
Ц30-1-6	9,8	–	Ц30-11-1	7	–
Ц30-1-7	11,8	–	Ц30-51-1	99,8	–
Ц30-1-8	91	–	Ц30-51-2	73,1	–
Ц30-1-9	50	–	Ц30-51-3	73,1	–
Ц30-3-1	2,54	–	Ц30-51-4	184	–
Ц30-3-2	3,38	–	Ц30-52-1	31,6	–
Ц30-3-3	0,3	–	Ц30-52-2	39,7	–
Ц30-3-4	0,87	–	Ц30-52-3	53,1	–
Ц30-3-6	2,3	–	Ц30-52-4	84,3	–
Ц30-3-7	1,57	–	Ц30-52-5	34,4	–
Ц30-5-1	1,6	–	Ц30-53-1	7,2	–
Ц30-5-2	1,8	–	Ц30-54-1	19,4	–
Ц30-6-1	44,7	–	Ц30-54-2	31,4	–
Ц30-6-2	61	–	Ц30-55-1	24	–
Ц30-6-3	28,5	–	Ц30-56-1	90	–

Ц30-6-4	9,9	–	Ц30-56-2	122,1	–
Ц30-6-5	20	–	Ц30-56-3	144	–
Ц30-7-1	61,05	–	Ц30-56-4	65	–
Ц30-7-2	44,2	–	Ц30-56-5	42,9	–
Ц30-7-3	63,3	–	Ц30-57-1	5,3	–
Ц30-7-4	12,1	–	Ц30-58-1	34,23	–
Ц30-59-1	91,7	–	Ц30-158-1	5,38	–
Ц30-59-2	357	–	Ц30-159-1	31	–
Ц30-59-3	765	–	Ц30-159-2	9,15	–
Ц30-59-4	1435	–	Ц30-159-3	2,34	–
Ц30-60-1	1302	–	Ц30-159-4	2,54	–
Ц30-60-2	249	–	Ц30-159-5	0,033	–
Ц30-61-1	4,3	–	Ц30-160-1	3,58	–
Ц30-61-2	19,4	–	Ц30-160-2	0,86	–
Ц30-61-3	52,4	–	Ц30-160-3	7,8	–
Ц30-61-4	8	–	Ц30-161-1	25	–
Ц30-62-1	8,8	–	Ц30-202-6	35	–
Ц30-62-2	9,3	–	Ц30-202-7	44	–
Ц30-62-3	13,6	–	Ц30-202-8	44	–
Ц30-63-1	347	–	Ц30-202-9	70	–
Ц30-64-1	332	–	Ц30-202-10	70	–
Ц30-65-1	6,3	–	Ц30-202-11	13	–
Ц30-66-1	2	–	Ц30-202-12	26,4	–
Ц30-66-2	2	–	Ц30-204-1	7	–
Ц30-66-3	2	–	Ц30-204-2	7	–
Ц30-101-1	0,51	–	Ц30-204-3	7	–
Ц30-101-2	1,5	–	Ц30-204-4	7	–
Ц30-101-3	4,21	–	Ц30-205-1	7	–
Ц30-102-1	4	–	Ц30-205-2	7	–
Ц30-102-2	6,7	–	Ц30-206-1	7,2	–
Ц30-102-3	9,2	–	Ц30-206-2	8,7	–
Ц30-102-4	45,4	–	Ц30-206-3	10,6	–
Ц30-102-5	104	–	Ц30-206-4	11,3	–
Ц30-102-6	94,4	–	Ц30-206-5	14,6	–
Ц30-102-7	368	–	Ц30-207-2	2,2	–
Ц30-102-8	368	–	Ц30-207-3	7	–
Ц30-102-9	21,45	–	Ц30-207-4	16,9	–
Ц30-103-1	0,5	–	Ц30-207-5	18	–
Ц30-103-2	0,4	–	Ц30-207-6	20,6	–
Ц30-104-1	13,6	–	Ц30-207-7	23,2	–
Ц30-104-2	10,7	–	Ц30-207-8	2,5	–
Ц30-104-3	39	–	Ц30-207-9	2,76	–
Ц30-105-1	8,7	–	Ц30-207-10	6,41	–
Ц30-106-1	2	–	Ц30-207-11	7,29	–
Ц30-107-1	122	–	Ц30-207-12	9,6	–
Ц30-152-4	0,5	–	Ц30-210-1	–	–
Ц30-153-1	5,4	–	Ц30-210-2	–	–
Ц30-153-2	5,6	–	Ц30-210-3	–	–
Ц30-153-3	5,9	–	Ц30-210-4	–	–
Ц30-154-1	0,53	–	Ц30-210-5	–	–
Ц30-154-2	0,63	–	Ц30-210-6	–	–
Ц30-156-1	0,52	–	Ц30-213-1	9,26	–
Ц30-156-2	0,55	–	Ц30-214-1	695	–
Ц30-156-3	0,56	–	Ц30-215-1	48	–
Ц30-157-1	0,7	–	Ц30-251-1	36,8	–
Ц30-252-1	111	–	Ц30-303-1	4,2	–
Ц30-253-1	11,5	–	Ц30-303-2	5,8	–
Ц30-302-4	215,0	–	Ц30-304-1	59,6	–

## ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

### Раздел 1. Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна

1.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом по нормативам с Ц30-1-4 по Ц30-1-7;
- б) установку нормализатора по нормативу Ц30-1-8;
- в) монтаж шлюзового затвора с электроприводом по нормативу Ц30-3-6.

## **Раздел 2. Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов**

2.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) установку перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели по нормативам с Ц30-51-1 по Ц30-51-3;
- б) установку перегородок и капотов по нормативу Ц30-51-4;
- в) монтаж вентилятора по нормативу Ц30-60-1.

2.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам по нормативам с Ц30-51-1 по Ц30-51-4, определяемые по соответствующим сборникам нормативов расхода ресурсов;
- б) теплоизоляцию оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов по нормативу Ц30-64-1, определяемые по соответствующим сборникам нормативов расхода ресурсов.

## **Раздел 3. Оборудование дозирочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции**

3.1. В нормативах не учтены расходы на:

- а) монтаж компрессоров по нормативам с Ц30-102-2 по Ц30-102-8, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы»;
- б) укладку дощатого настила по нормативу Ц30-105-1, определяемые по соответствующим сборникам нормативов расхода ресурсов.

## **Раздел 4. Оборудование распределительное**

4.1. В нормативах с Ц30-155-1 по Ц30-155-3 учтен расход троса (цепи).

## **Раздел 5. Оборудование специальное для транспорта и аспирации**

5.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) монтаж улиток или вытяжных патрубков по нормативам с Ц30-202-1 по Ц30-202-5;
- б) монтаж шлюзовых затворов с приводом по нормативам с Ц30-202-6 по Ц30-202-11; улиток или вытяжных патрубков по нормативу Ц30-202-11;
- в) сборку шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом по нормативам с Ц30-204-1 по Ц30-205-2;
- г) установку шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла по нормативам с Ц30-206-1 по Ц30-206-5;
- д) установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт по нормативам с Ц30-207-2 по Ц30-207-7;
- е) разметку и резку прямиков, отбортовку и калибровку труб по технологической схеме монтажа по нормативам с Ц30-209-1 по Ц30-209-6;
- ж) разметку и резку труб, насадку и приварку фланцев, установку патрубков из оргстекла, очистку внутренней поверхности труб, испытание на герметичность по нормативам с Ц30-210-1 по Ц30-210-6.

5.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) монтаж привода по нормативу Ц30-207-1, определяемые: для электродвигателей по нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки», для муфт и редукторов по нормативам групп 305 и 306 Сборника 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»;

б) монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовой затвор и его привод по нормативам с Ц30-204-1 по Ц30-205-2, определяемые по соответствующим сборникам нормативов расхода ресурсов.

## Раздел 7. Оборудование разное

7.1. В нормативах с Ц30-305-1 по Ц30-305-3 учтены расходы на изготовление шпонок.

### Раздел 1. Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна

#### Группа 1. Сепараторы зерноочистительные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-1-1</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный типа А1-БМС-6 (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,61
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,66
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,61
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	0,5
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0014
I/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,8
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0002
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,24
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0015
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,3
<b>Ц30-1-2</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный типа А1-БИС производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,74
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,67
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,32
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,024
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,45
<b>Ц30-1-3</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный типа А1-БИС производительностью 100 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,63
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,79
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,87
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,05
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,79
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,71
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,32
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,024
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,65
<b>Ц30-1-4</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный типа А1-БЛС производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,75
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,66
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,66
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0036



<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0112
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,15
<b>Ц30-1-5</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный типа А1-БЛС производительностью 16 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,78
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,97
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,78
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0041
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0277
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
<b>Ц30-1-6</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный А1-БЛС производительностью 100 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,21
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,13
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0041
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0277

	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,35
<b>Ц30-1-7</b>	<b>Сепаратор зерноочистительный А1-БЛС производительностью 150 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,7
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,3
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0041
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0277
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,8
<b>Ц30-1-8</b>	<b>Сепаратор зерновой А1-БЦС производительностью 100 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	222
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,38
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,86
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,5
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5
<b>Ц30-1-9</b>	<b>Сепаратор А1-БСФ для разделения зерна на фракции производительностью 50 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	206
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,24
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,37
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,05
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-10/38	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 8–10 мм	т	0,0005
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	7,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,024
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,5
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,32
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00056
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,85
<b>Ц30-1-10</b>	<b>Скальператор барабанный А1-Б32-О производительностью 100 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,37
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00062
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,05
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,38

## Группа 2. Концентраторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-2-1</b>	<b>Концентратор типа А1-БЗК-9 (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,84
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,016
I/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,33
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,42
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,06
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,67
<b>Ц30-2-2</b>	<b>Концентратор типа А1-БЗК-18 (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,38
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,6
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,016
I/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,33
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,42
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,09
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2

### Группа 3. Аспираторы и колонки аспирационные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-3-1</b>	<b>Аспиратор с замкнутым циклом воздуха типа А1-БДЗ производительностью 6 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,13
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0005
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,43
<b>Ц30-3-2</b>	<b>Аспиратор с замкнутым циклом воздуха типа А1-БДЗ производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,48
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,32
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,33
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,00085
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0023
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,04
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
<b>Ц30-3-3</b>	<b>Аспиратор зерновой типа РЗ-БАБ (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,21
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,15
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,04
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,0008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,054
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,298
<b>Ц30-3-4</b>	<b>Колонка аспирационная типа А1-БКА (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,07
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,15
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,00015
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозо-кислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,05
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	5,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,302
<b>Ц30-3-5</b>	<b>Колонка аспирационная типа У1-БКА (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,79

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,02
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,022
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0007
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
<b>Ц30-3-6</b>	<b>Пневмосепаратор типа РЗ-БСД производительностью 7 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,97
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,33
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,33
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,007
I/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,0006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,976
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,469
<b>Ц30-3-7</b>	<b>Циклон горизонтальный типа А1-БЛЦ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,97
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,16
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0006
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0007
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,09
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2

#### Группа 4. Триеры дисковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-4-1</b>	<b>Триер дисковый: овсюгоотборник типа А9-УТО-6 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	599
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,81
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,02
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	26,11
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,35
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,08
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,45
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	1,59
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,117
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	8
<b>Ц30-4-2</b>	<b>Триер дисковый: куколеотборник типа А9-УТК-6 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	658
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,78
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,3
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,02



M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	26,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,3
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,08
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,45
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	1,59
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,117
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	10

### Группа 5. Камнеотборники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-5-1</b>	<b>Камнеотборник типа РЗ-БКТ производительностью 100 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,52
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00048
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,0005
I/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,00095
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,273
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,13
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,275
<b>Ц30-5-2</b>	<b>Камнеотборник типа РЗ-БКТ производительностью 150 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,67
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,26
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,28

M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,26
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00048
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,0005
I/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,00095
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,273
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,13
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

### Группа 6. Машины обочные и щеточные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-6-1</b>	<b>Машина обочная вертикальная типа РЗ-БМО производительностью 6 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,57
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,6
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	0,1
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00032
I/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,03
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
I/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,0008
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,025
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,865
<b>Ц30-6-2</b>	<b>Машина обочная вертикальная типа РЗ-БМО производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,45
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,65
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,45
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00032
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,03
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,0008
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	0,0003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,025
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,95
<b>Ц30-6-3</b>	<b>Машина обочная с продольными бичами типа ЗНМ производительностью 5 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,9
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,91
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0005
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0005
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,92
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,007
	<b>Справочная информация</b>		

П999-0000	Масса оборудования	т	1,82
<b>Ц30-6-4</b>	<b>Машина щеточная типа А1-БЦМ производительностью 6 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,49
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,73
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0005
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0005
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3,23
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7
<b>Ц30-6-5</b>	<b>Машина щеточная типа А1-БЦМ производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,59
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,001
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,85

## Группа 7. Машины для обработки зерна водой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-7-1</b>	<b>Машина для мокрого шелушения типа А1-БМШ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,39
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00039
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,003
1/10-240-50-10/39	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 20 мм	т	0,00129
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,9
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,21
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00065
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,665
<b>Ц30-7-2</b>	<b>Аппарат увлажнительный типа А1-БУЗ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,006
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0006
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,88
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0039
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,025
<b>Ц30-7-3</b>	<b>Аппарат увлажнительный типа А1-БА3 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,73
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,006
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0006
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,16
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0039
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
<b>Ц30-7-4</b>	<b>Машина для увлажнения зерна типа А1-БШУ производительностью 6 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,74
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,22
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,3
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоцелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,03
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0014
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,005
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,205
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00231
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,362
<b>Ц30-7-5</b>	<b>Машина для увлажнения зерна типа А1-БШУ производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,2
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,29
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,03
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,105
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00072
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,29
<b>Ц30-7-6</b>	<b>Машина мочная типа Ж9-БМБ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,92
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,5
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,97
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,07
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,35
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	12
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,54
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,19
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,038

	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,9

### Группа 8. Бураты для контроля отходов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-8-1</b>	<b>Бурат цельнометаллический типа ЦМБ-3 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,16
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,61
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,324

### Группа 9. Подогреватели зерна

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-9-1</b>	<b>Подогреватель зерна типа БПЗ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,79
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,68
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,2
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		



<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,18

### Группа 10. Сушилки паровые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-10-1</b>	<b>Сушилка вертикальная паровая из 10 секций для крупяных культур марки ВС-10-49М (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	175
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,88
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,49
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,74
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,49
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-10/62	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 18–25 мм	т	0,001
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,011
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,016
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,2
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,3
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6
<b>Ц30-10-2</b>	<b>Добавлять при изменении количества секций к норме 30-10-1 (единица измерения – 2 секции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,24
	<b>Справочная информация</b>		

П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
-----------	--------------------	---	-----

### Группа 11. Установки рециркуляционные для газации зерна

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-11-1</b>	<b>Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора (единица измерения – установка)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	387
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,72
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,59
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	6,92
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,002
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,005
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	7
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,013
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	10
<b>5</b>	<b>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</b>		
<b>5/40</b>	<b>Канаты стальные</b>		
5/40-10-2/1	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 х 37 (1 + 6 + 12 + 18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 6,4 мм	10 м	0,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,42
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,01
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,7
<b>Ц30-11-2</b>	<b>Добавлять при изменении количества силосов к норме 30-11-1 (единица измерения – силос)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,32
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,45
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,37
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,45
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,24
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,66

## Раздел 2. Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов

### Группа 51. Станки вальцовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-51-1</b>	<b>Станок вальцовый четырехвалковый типа ВМ-2-П, размер валков 185 x 400 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,9
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,07
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,38
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,001
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	8
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,32
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,15
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,35
<b>Ц30-51-2</b>	<b>Станок вальцовый четырехвалковый типа ЗМ2, размер валков 250 x 600 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,37
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,71

M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,37
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,001
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,003
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,32
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,15
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,22
<b>Ц30-51-3</b>	<b>Станок вальцовый четырехвалковый типа БВ2, размер валков 250 x 800 мм, 250 x 1000 мм (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,27
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,94
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,28
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,94
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,001
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,003
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,32
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,15
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,45
<b>Ц30-51-4</b>	<b>Станок вальцовый четырехвалковый типа А1-БЗН, размер валков 250 x 1000 мм (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,5
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,57
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,69
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,57
<b>Нормы расхода материалов</b>			

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,001
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0079
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00018
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	9
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,24
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,15
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3

## Группа 52. Рассевы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-52-1</b>	<b>Рассев для муки типа ЗРШ, число приемов 4 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,08
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,58
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,08
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,96
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,15
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
<b>Ц30-52-2</b>	<b>Рассев для муки типа ЗРШ, число приемов 6 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,76
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,58
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,81
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,58

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,96
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,22
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3
<b>Ц30-52-3</b>	<b>Рассев для муки типа РЗ-БРВ, число приемов 4 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,08
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,58
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-50-10/17	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм	т	0,032
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,45
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,22
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,093
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
<b>Ц30-52-4</b>	<b>Рассев для муки типа РЗ-БРВ, число приемов 6 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,54
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,47
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,7
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,001

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-50-10/17	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм	т	0,032
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,45
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,22
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,093
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,2
<b>Ц30-52-5</b>	<b>Рассев для крупы типа А1-БРУ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,36
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,11
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0162
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,3
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,2

### Группа 53. Машины ситовеечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-53-1</b>	<b>Машина ситовеечная типа А1-БС2-О (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,51
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0012
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004

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	0,0023
<b>1/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,16
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,02

### Группа 54. Машины вымольные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-54-1</b>	<b>Машина бичевая однороторная типа МБО (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,2
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,00003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016
<b>1/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,07
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,285
<b>Ц30-54-2</b>	<b>Машина вымольная типа А1-БВГ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,42
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,72
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,00003



1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003
1/10-240-15/60	Винты с полукруглой головкой длиной 55–120 мм ГОСТ 17473-80	т	0,00002
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6

### Группа 55. Установки автоматизированные для витаминизации муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-55-1</b>	<b>Установка для витаминизации муки А5-АУВМ-1 (единица измерения – установка)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,92
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,67
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,8
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,58
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,67
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00168
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,04
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,39

### Группа 56. Машины шелушильно-шлифовальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-56-1</b>	<b>Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,7
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,47
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,71

M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,47
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0027
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,05
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
<b>Ц30-56-2</b>	<b>Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3 (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,61
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,85
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,64
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,61
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00096
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,06
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0032
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,7
<b>Ц30-56-3</b>	<b>Станок шелушильный двухдековый типа 2ДШС-3А (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,79
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,01
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,79
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001

1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 40 мм	т	0,00009
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	0,0018
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0084
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,2
<b>Ц30-56-4</b>	<b>Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,6
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0018
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 40 мм	т	0,00009
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	0,0018
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0084
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2
<b>Ц30-56-5</b>	<b>Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,59
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,73
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,09
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,82

### Группа 57. Крупосортировки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-57-1</b>	<b>Крупосортировка двухъярусная (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,38
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,52
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,68
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,005
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75

### Группа 58. Столы пневмосортировальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-58-1</b>	<b>Стол пневмосортировальный для зерна (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,33
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,4

M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,48
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
I/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
<b>Справочная информация</b>			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,8

### Группа 59. Дробилки молотковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-59-1</b>	<b>Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов производительностью 2 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,44
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,3
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
<b>Справочная информация</b>			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,2
<b>Ц30-59-2</b>	<b>Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов производительностью 6 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,17
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,8
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,03
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,57

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
<b>Ц30-59-3</b>	<b>Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов производительностью 12 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	111
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,84
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,2
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
<b>Ц30-59-4</b>	<b>Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов производительностью 20 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,75
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,33
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,8
	<b>Материалы по проекту</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5

### Группа 60. Установки для гранулирования комбикормов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-60-1</b>	<b>Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч (единица измерения – установка)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	356
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,76
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,33
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	6,01
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,76
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,004
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,37
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,86
<b>Ц30-60-2</b>	<b>Пресс-экструдер (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,54
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,42
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,74
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,065

### Группа 61. Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-61-1</b>	<b>Машина просеивающая для соли и мела, тип А1-ДСМ (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,27
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,63
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0005
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,2
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0024
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,66
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,52
<b>Ц30-61-2</b>	<b>Машина просеивающая для муки, тип А1-БП2-К (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,91
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,12
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,51
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002



1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00097
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33
<b>Ц30-61-3</b>	<b>Машина контрольного просеивания муки, тип А1-БПК (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,51
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,51
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,59
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,41
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0007
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,31
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0018
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7
<b>Ц30-61-4</b>	<b>Вибросито цилиндрическое типа РЗ-БЦА (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,12
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,5
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,24
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,255

### Группа 62. Питатели шнековые для многокомпонентных весов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-62-1</b>	<b>Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания до 100 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,91
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,1
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,19
<b>Ц30-62-2</b>	<b>Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания до 1000 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,16
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33

<b>Ц30-62-3</b>	<b>Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания до 2500 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,89
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5

### Группа 63. Агрегат для мелассирования комбикормов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-63-1</b>	<b>Агрегат для мелассирования комбикормов (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,47
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,22
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-10/47	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 15 мм	т	0,001
1/10-130-30/147	Смазка Констаин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	9
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,32
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,22

## Группа 64. Установки для ввода жира

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-64-1</b>	<b>Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма производительностью 10 т/ч (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	486
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,98
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,99
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,26
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	14,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,008
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,024
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,88
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,026
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	7

## Группа 65. Деташеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-65-1</b>	<b>Деташер типа А1-БДГ (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,76
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0036

<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,6
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1

### Группа 66. Энтолейторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-66-1</b>	<b>Энтолейтор для стерилизации зерна (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,31
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,003
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,0006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,15
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
<b>Ц30-66-2</b>	<b>Энтолейтор для стерилизации муки (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,11
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,3
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,003
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,0006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		

1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,03
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,21
<b>Ц30-66-3</b>	<b>Энтолейтор для размола крупок и дунстов (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,3
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,003
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,0006
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13

### Раздел 3. Оборудование дозирочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции

#### Группа 101. Дозаторы тарельчатые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-101-1</b>	<b>Дозатор тарельчатый производительностью 0,3 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,8
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		

1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,078
<b>Ц30-101-2</b>	<b>Дозатор тарельчатый производительностью 0,6 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,58
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,24
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,08
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
<b>Ц30-101-3</b>	<b>Дозатор тарельчатый производительностью 0,8 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,51
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,37
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,4
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,77
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,37
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<b>Справочная информация</b>			

П999-0000	Масса оборудования	т	0,786
-----------	--------------------	---	-------

### Группа 102. Смесители периодические и непрерывного действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-102-1</b>	<b>Смеситель периодического действия вертикальный</b> (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,64
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,134
<b>Ц30-102-2</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 0,1 т</b> (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,39
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,0012
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55



<b>Ц30-102-3</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 0,2 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,39
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,0012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,007
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55
<b>Ц30-102-4</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 0,5 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,8
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,91
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,007
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,6
<b>Ц30-102-5</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 1 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,73
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,06
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004
1/10-260-150-1/105	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст5сп, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,013
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,37
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,22
<b>Ц30-102-6</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 1,5 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,97
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,15
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,37
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,007
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,03
<b>Ц30-102-7</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 2,5 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,38
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,28
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	6,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,38
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,37
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2
<b>Ц30-102-8</b>	<b>Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 3 т (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,84
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,42
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,78
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0064
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,0018
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,17
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,26
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0984
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,3
<b>Ц30-102-9</b>	<b>Смеситель непрерывного действия (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,6
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,4
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	7,88
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,36
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0062
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	6,05
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,48
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,01
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1

### Группа 103. Распределители продукта

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-103-1</b>	<b>Распределитель продукта трубчатый вращающийся на 6 направлений типа РЗ-БРТ (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,73
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,09
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,53
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00234
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,234
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,165
<b>Ц30-103-2</b>	<b>Распределитель продукта автоматический типа РЗ-БРД (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,13
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	6,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00015
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,004
I/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,24
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,42
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0106
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07

### Группа 104. Питатели шнековые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-104-1</b>	<b>Питатель шнековый массой до 250 кг (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,85
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
I/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
I/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0043
I/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,014
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,34
<b>б</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</b>		
<b>б/20</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов стальные</b>		
б/20-50-65/225	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6,0 мм	м	3
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16

<b>Ц30-104-2</b>	<b>Питатель шнековый массой до 400 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,83
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0072
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,014
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,542
<b>б</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</b>		
<b>б/20</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов стальные</b>		
б/20-50-65/225	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6,0 мм	м	3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
II/10-170	Сверла	шт.	0,16
<b>Ц30-104-3</b>	<b>Питатель шнековый массой до 700 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,28
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,47
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,28
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,014
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,38
<b>б</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</b>		
<b>б/20</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов стальные</b>		

6/20-50-65/225	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6,0 мм	м	3
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16

### Группа 105. Машины мешкозашивочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-105-1</b>	<b>Машина мешкозашивочная (единица измерения – компл.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,4
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	6,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	5
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,42
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6

### Группа 106. Машины проволокошвейные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-106-1</b>	<b>Машина проволокошвейная (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001

<i>I/25</i>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22

### Группа 107. Машины пакетоформирующие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-107-1</b>	<b>Машина пакетоформирующая (единица измерения – компл.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,81
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,81
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,81
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<i>I/25</i>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,15
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,15
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,8

### Группа 108. Спуски винтовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-108-1</b>	<b>Спуск винтовой металлический (единица измерения – 10 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,9
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,01
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,59
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		



1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	10
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5

#### Раздел 4. Оборудование распределительное

##### Группа 151. Лотки насыпные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-151-1</b>	<b>Лоток насыпной к конвейеру типа У1-УНЛ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2–0,26
<b>Ц30-151-2</b>	<b>Лоток насыпной к конвейеру типа ЛД (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,31

##### Группа 152. Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-152-1</b>	<b>Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру без патрубка (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,06–0,087
<b>Ц30-152-2</b>	<b>Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру с патрубком (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,101–0,139
<b>Ц30-152-3</b>	<b>Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру с перекидным клапаном (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,099–0,139
<b>Ц30-152-4</b>	<b>Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру с электрифицированным перекидным клапаном (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,106–0,155

### Группа 153. Клапаны перекидные с электроприводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-153-1</b>	<b>Клапан перекидной с электроприводом типа У17-КО, У17-КД сечением до 220 x 220 мм (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,01
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,39–0,61
<b>Ц30-153-2</b>	<b>Клапан перекидной с электроприводом типа У17-КО, У17-КД сечением до 300 x 300 мм (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	202
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,34
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,67
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,61
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,67
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,01
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,85
<b>Ц30-153-3</b>	<b>Клапан перекидной с электроприводом типа У17-КО, У17-КД сечением до 380 x 380 мм (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,72

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,81
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,01
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,02

### Группа 154. Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-154-1</b>	<b>Клапан с пневмоприводом поворотный типа РЗ-БКП диаметром до 120 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00019
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,012
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,013–0,018
<b>Ц30-154-2</b>	<b>Клапан с пневмоприводом отводящий типа РЗ-БКЕ диаметром до 120 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,49
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00504
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07

### Группа 155. Задвижки речные с ручным приводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-155-1</b>	<b>Задвижка речная с ручным приводом массой до 0,03 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>5</b>	<b>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</b>		
<b>5/40</b>	<b>Канаты стальные</b>		
5/40-10-2/1	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 х 37 (1 + 6 + 12 + 18), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 6,4 мм	10 м	0,5
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
<b>Ц30-155-2</b>	<b>Задвижка речная с ручным приводом массой до 0,06 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>5</b>	<b>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</b>		
<b>5/40</b>	<b>Канаты стальные</b>		
5/40-10-2/1	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 х 37 (1 + 6 + 12 + 18), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 6,4 мм	10 м	0,6
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
<b>Ц30-155-3</b>	<b>Задвижка речная с ручным приводом массой до 0,12 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>5</b>	<b>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</b>		
<b>5/40</b>	<b>Канаты стальные</b>		
5/40-10-2/1	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 x 37 (1 + 6 + 12 + 18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 6,4 мм	10 м	1
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12

### Группа 156. Задвижки речные с электроприводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-156-1</b>	<b>Задвижка речная с электроприводом массой до 0,046 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,046
<b>Ц30-156-2</b>	<b>Задвижка речная с электроприводом массой до 0,05 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
<b>Ц30-156-3</b>	<b>Задвижка речная с электроприводом массой до 0,06 т (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06

### Группа 157. Задвижки приемного устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-157-1</b>	<b>Задвижка приемного устройства длиной 3,3 м с электроприводом (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,23
<b>Ц30-157-2</b>	<b>Промежуточная секция длиной 1 м (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,03
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04

### Группа 158. Устройства выпускные подсилосные роторного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-158-1</b>	<b>Питатель роторный подсилосный типа Б6-ДПК (единица измерения – шт.)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,97
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0009
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
	<i><b>Справочная информация</b></i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33

### Группа 159. Разгрузители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-159-1</b>	<b>Разгрузитель винтовой типа А1-ДРВ (единица измерения – шт.)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<i><b>Материалы для систем и сооружений связи</b></i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,18
	<i><b>Справочная информация</b></i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,99
<b>Ц30-159-2</b>	<b>Разгрузитель шнековый для соли и мела типа А1-ДП2Ш (единица измерения – шт.)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,78
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17



M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0007
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,36
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33
<b>Ц30-159-3</b>	<b>Виброразгрузчик типа РЗ-БВА производительностью 25 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,15
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,11
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,215
<b>Ц30-159-4</b>	<b>Виброразгрузчик типа РЗ-БВА производительностью 40 т/ч (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,16
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0128
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,26
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,315
<b>Ц30-159-5</b>	<b>Разгрузчик аэрационный типа РЗ-БАА (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,23

### Группа 160. Трубы распределительные с электроприводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-160-1</b>	<b>Труба поворотная для зернопровода диаметром до 380 мм с электроприводом на 8 направлений (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,5
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0025
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,67
<b>Ц30-160-2</b>	<b>Труба поворотная для зернопровода диаметром до 380 мм с электроприводом на 12 направлений (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,8

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,53
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0036
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75
<b>Ц30-160-3</b>			
<b>Распределитель самотечный на 9 направлений (единица измерения – шт.)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм	т	0,001
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,5
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,82

### Группа 161. Вибротранспортеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-161-1</b>			
<b>Вибротранспортер типа У1-БВТ длиной 22 м (единица измерения – 10 шт.)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,7
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,35
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,35
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,24
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3,2

<b>5</b>	<b>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</b>		
<b>5/50</b>	<b>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</b>		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,05
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	11
<b>Ц30-161-2</b>	<b>Промежуточная секция длиной 2 м (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,014
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,011
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,4
<b>5</b>	<b>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</b>		
<b>5/50</b>	<b>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</b>		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,0023
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06

## Раздел 5. Оборудование специальное для транспорта и аспирации

### Группа 201. Пневмоприемники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-201-1</b>	<b>Пневмоприемник-тройник (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01–0,016
<b>Ц30-201-2</b>	<b>Пневмоприемник-отвод (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,12
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,003–0,004

## Группа 202. Пылеотделители (циклоны)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-202-1</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) типа ЦОЛ-1.5 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,4
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,38
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	40
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,66
<b>Ц30-202-2</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) типа ЦОЛ-3, 4.5 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,4
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,38
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			

1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	40
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,27–1,77
<b>Ц30-202-3</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) типа ЦОЛ-6 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,36
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,49
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,49
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,38
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,49
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	40
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,66
<b>Ц30-202-4</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) типа ЦОЛ-9, 12 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	249
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,31
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,07
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,38
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10

1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	70
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,06
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,92–6,1
<b>Ц30-202-5</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) типа ЦОЛ-18 (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	292
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,22
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,33
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	70
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,06
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,55
<b>Ц30-202-6</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа 2УЦ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	858
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,32
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,07
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	17,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	30
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-170	Сверла	шт.	1,06
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,75–2,96
<b>Ц30-202-7</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа ЗУЦ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	677
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,74
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,23
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,47
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	26,28
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,23
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	30
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	1,59
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,98–4,81
<b>Ц30-202-8</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа 4УЦ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	808
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,32
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,64
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,3
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	35,04
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,64
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	30
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	2,12
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2–6
<b>Ц30-202-9</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа 2ХЗУЦ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	959
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,3



	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,69
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	35,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	50
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	2,12
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,05
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,03–9,4
<b>Ц30-202-10</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа 2Х4УЦ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,37
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,44
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	35,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	60
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	2,12
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,05
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,79–12,7
<b>Ц30-202-11</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа 4БЦШ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	707
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,98
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,7
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	35,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,98
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	30
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,03
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	30
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	2,12
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,04
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,62–6,87
<b>Ц30-202-12</b>	<b>Пылеотделитель (циклон) батарейный типа У21-ББЦ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	418
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,64
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,05
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	17,52
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,015
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	15
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	1,06
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,23–8,14

### Группа 203. Циклоны-разгрузители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-203-1</b>	<b>Циклон-разгрузитель типа У2-БЦР диаметром до 220–340 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02–0,033
<b>Ц30-203-2</b>	<b>Циклон-разгрузитель типа У2-БЦР диаметром до 450 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
<b>Ц30-203-3</b>	<b>Циклон-разгрузитель типа У2-БЦР диаметром до 675 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,72
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0012
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
	<b>Справочная информация</b>		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,107
-----------	--------------------	---	-------

### Группа 204. Фильтры всасывающие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-204-1</b>	<b>Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая 30 м<sup>2</sup> (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00016
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
<b>Ц30-204-2</b>	<b>Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая 45 м<sup>2</sup> (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,73
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,81
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00016
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
<b>Ц30-204-3</b>	<b>Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая 60 м<sup>2</sup> (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	166
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,97
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00016
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,65
<b>Ц30-204-4</b>	<b>Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая 90 м<sup>2</sup> (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,05
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00016
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,22

### Группа 205. Фильтры всасывающие высоковакуумные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-205-1</b>	<b>Фильтр всасывающий, высоковакуумный, поверхность фильтрующая 60 м<sup>2</sup></b> (единица измерения – компл.)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	202
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,14
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,39
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
<b>Ц30-205-2</b>	<b>Фильтр всасывающий, высоковакуумный, поверхность фильтрующая 90 м<sup>2</sup></b> (единица измерения – компл.)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,22
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,22
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0074
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004

<i>I/25</i>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,42
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1

### Группа 206. Фильтры-циклоны

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-206-1</b>	<b>Фильтр-циклон, число рукавов до 9 (единица измерения – компл.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,3
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,08
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм	т	0,0006
<i>I/25</i>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,259
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00007
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3–0,43
<b>Ц30-206-2</b>	<b>Фильтр-циклон, число рукавов до 16 (единица измерения – компл.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,59
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,6
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0039
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,04
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм	т	0,0009
<i>I/25</i>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		

1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,333
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00051
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8–0,85
<b>Ц30-206-3</b>	<b>Фильтр-циклон, число рукавов до 36 (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,7
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,81
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0018
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,08
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0009
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,724
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0013
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,89–1,135
<b>Ц30-206-4</b>	<b>Фильтр-циклон, число рукавов до 48 (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,95
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,76
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,81
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,76
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0021
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,08
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0009
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,824
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21



П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0013
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4–1,45
<b>Ц30-206-5</b>	<b>Фильтр-циклон, число рукавов до 72 (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,54
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,22
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0018
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,08
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,643
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00054
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,49

### Группа 207. Затворы шлюзовые (агрегаты и сборки)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-207-1</b>	<b>Затвор шлюзовой вместимостью 15 л (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,71
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,073–0,13
<b>Ц30-207-2</b>	<b>Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 1 (единица измерения – компл.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,72
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,0005
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,02
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00019
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
<b>Ц30-207-3</b>	<b>Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 2 (единица измерения – компл.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,84
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	2,56
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,0005
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,6
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,008
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,04
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-170	Сверла	шт.	0,16
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00038
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
<b>Ц30-207-4</b>	<b>Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 4 (единица измерения – компл.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,72
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,23
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	3,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	1,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0012
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,016
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм	т	0,0016
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,21
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00076
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
<b>Ц30-207-5</b>	<b>Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 6 (единица измерения – компл.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,6
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,24
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,0015
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	1,8
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0018
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,024
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм	т	0,0024
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,12
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,27
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0011
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,345
<b>Ц30-207-6</b>	<b>Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 7 (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0021
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,028
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0028
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,32
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0013
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,36
<b>Ц30-207-7</b>	<b>Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 8 (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,28
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	5,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,4
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,032
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0032
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,16
	<b>Материалы по проекту</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,32
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0015
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,405
<b>Ц30-207-8</b>	<b>Агрегат шлюзового затвора У1-21-БШЗ массой до 250 кг (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,0005
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,004
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0002
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,13
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00019
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,209
<b>Ц30-207-9</b>	<b>Агрегат шлюзового затвора типа У1-21-БШЗ массой до 350 кг (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,0005
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,4
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,008
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0004
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,16

	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00038
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,271
<b>Ц30-207-10</b>	<b>Агрегат шлюзового затвора типа У1-21-БШЗ массой до 500 кг (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,22
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,6
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,012
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,29
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00076
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,453
<b>Ц30-207-11</b>	<b>Агрегат шлюзового затвора типа У1-21-БШЗ массой до 700 кг (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,31
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,22
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,95
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,31
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,8
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,016
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0008
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		

1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,32
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,3
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00114
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,645
<b>Ц30-207-12</b>	<b>Агрегат шлюзового затвора типа У1-21-БШЗ массой до 1000 кг (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,73
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,39
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,39
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	4,95
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,39
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,8
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0009
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,024
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,001
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,45
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,3
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00114
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,809

### Группа 208. Трубопроводы самотечные из листовой стали

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-208-1</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром до 140 мм из листовой стали толщиной до 0,7 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 x 5 мм	т	0,001

1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,37
<b>Ц30-208-2</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром до 140 мм из листовой стали толщиной до 1 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,28
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,53
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,28
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 х 5 мм	т	0,001
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,54
<b>Ц30-208-3</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром до 140 мм из листовой стали толщиной до 1,2 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,65
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 х 5 мм	т	0,001
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001



1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,67
<b>Ц30-208-4</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной до 1 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,37
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,37
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 х 5 мм	т	0,001
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,67–0,72
<b>Ц30-208-5</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной до 1,2 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,92
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,46
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,88
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,46
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 х 5 мм	т	0,001
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007

1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,82–0,89
<b>Ц30-208-6</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром 220 мм из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,14
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,86
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 х 5 мм	т	0,001
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
<b>Ц30-208-7</b>	<b>Трубопровод самотечный мельничный диаметром 300 мм из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,36
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,68
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,04
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,68
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
1/10-240-35/10	Заклепки с полукруглой головкой 4 х 5 мм	т	0,001
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-80-1/15	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	0,001

1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
<b>Ц30-208-8</b>	<b>Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм внутри здания (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,52
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,8
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,49
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	8
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0011
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0011
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,00011
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,00033
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0048
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0304
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,02
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,8
<b>Ц30-208-9</b>	<b>Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм снаружи здания (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,52
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,8
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,28
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	10,8
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0009
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00097
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0001
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,00029
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,005
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0245
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,3
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
-----------	-------------------------	---	------

**Группа 209. Трубопровод гравитационного транспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании**

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-209-1</b>	<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной стенки 1,4 мм, диаметром до 100 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,64
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,29
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,18
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	16
	<i><b>Справочная информация</b></i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,415
<b>Ц30-209-2</b>	<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной стенки 1,4 мм, диаметром до 120 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	258
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	16
	<i><b>Справочная информация</b></i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,481
<b>Ц30-209-3</b>	<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной стенки 1,4 мм, диаметром до 150 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,25
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,45
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	6,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		

1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	18
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,644
<b>Ц30-209-4</b>	<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной стенки 1,4 мм, диаметром до 200 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	303
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,59
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,55
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	8,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,31
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	20
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,777
<b>Ц30-209-5</b>	<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной стенки 1,4 мм, диаметром до 300 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	401
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,47
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,47
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,66
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	13,53
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,47
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	24
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,142
<b>Ц30-209-6</b>	<b>Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной стенки 3 мм, диаметром 120 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	275
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,33
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	16
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,47

**Группа 210. Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании**

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-210-1</b>	<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб диаметром до 80 мм (единица измерения – 10 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,56
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,38
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
	<i><b>Справочная информация</b></i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,029–0,048
<b>Ц30-210-2</b>	<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб диаметром до 90 мм (единица измерения – 10 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,56
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,38
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
	<i><b>Справочная информация</b></i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,051
<b>Ц30-210-3</b>	<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб диаметром до 120 мм (единица измерения – 10 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,66
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,48
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,074–0,145
<b>Ц30-210-4</b>	<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб диаметром до 140 мм (единица измерения – 10 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,66
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,48
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,162–0,169
<b>Ц30-210-5</b>	<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб диаметром до 159 мм (единица измерения – 10 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,82
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,59
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,195–0,34
<b>Ц30-210-6</b>	<b>Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб диаметром до 194 мм (единица измерения – 10 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,22
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,02
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,59
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,227

### Группа 211. Коллекторы пневмотранспортные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-211-1</b>	<b>Коллектор пневмотранспортный диаметром до 160 мм (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03



	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,016
<b>Ц30-211-2</b>	<b>Коллектор пневмотранспортный диаметром до 315 мм (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,015
<b>Ц30-211-3</b>	<b>Коллектор пневмотранспортный диаметром до 500 мм (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,03
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,017

## Группа 212. Патрубки смотровые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-212-1</b>	<b>Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02–0,027

### Группа 213. Пылеуловители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-213-1</b>	<b>Пылеуловитель (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,25
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,36
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0005
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0005
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-170	Сверла	шт.	0,01
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

### Группа 214. Установки нагнетательные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-214-1</b>	<b>Нагнетатель винтовой типа РЗ-БНВ (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8

<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,29
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00075
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,14
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,35

### Группа 215. Воздуходувки кольцевые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-215-1</b>	<b>Воздуходувка кольцевая типа РЗ-БВК (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,015
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,04
I/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм	т	0,006
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,34

## Раздел 6. Оборудование специальное погрузочно-разгрузочное

### Группа 251. Установки для выгрузки сыпучих материалов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-251-1</b>	<b>Установка для выгрузки сыпучих материалов типа У8-УУ-75 (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,45
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,45
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0033
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,67

### Группа 252. Разгрузчики автомобильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-252-1</b>	<b>Разгрузчик автомобильный грузоподъемностью 50 т (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	335
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,88
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,44
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,2

### Группа 253. Вагонозагрузчики

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-253-1</b>	<b>Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны (единица измерения – компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	278
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,78

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,51
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,22
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	5
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,01
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,95

### Группа 254. Трубы отпусные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-254-1</b>	<b>Труба отпусная гибкая диаметром до 300 мм (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Справочная информация</b>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05–0,07

### Раздел 7. Оборудование разное

#### Группа 301. Колонки магнитные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-301-1</b>	<b>Колонка магнитная, длина магнитной линии до 600 мм (единица измерения – шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0004
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
<b>I/25</b>			
<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>			
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,28
<b>Материалы по проекту</b>			

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,000155
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,023
<b>Ц30-301-2</b>	<b>Колонка магнитная, длина магнитной линии до 1000 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0008
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,35
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,000155
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,036
<b>Ц30-301-3</b>	<b>Колонка магнитная, длина магнитной линии до 2100 мм (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,7
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	0,11
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,000155
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,081

## Группа 302. Сепараторы магнитные и электромагнитные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-302-1</b>	<b>Сепаратор магнитный типа У1-БМЗ (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1240
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	176,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,82
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,29
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	174,39
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,1
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,013
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,4
I/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,04
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	16
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	10,6
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
<b>Ц30-302-2</b>	<b>Сепаратор магнитный типа У1-БМП (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1440
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	178,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,65
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,27
М330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	175,2
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
I/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,1
I/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,013
I/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,4
I/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,04
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
I/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	16
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	10,6
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	2
<b>Ц30-302-3</b>	<b>Сепаратор магнитный типа У1-БММ (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1960
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	181,29
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,72
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	174,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,013
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,4
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм	т	0,04
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	16
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	10,6
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,6
<b>Ц30-302-4</b>	<b>Сепаратор электромагнитный типа А1-ДЭС (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	242,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	34,44
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,18
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	173,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,02
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,294
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	12
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	10,6
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	90

### Группа 303. Пробоотборники



Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-303-1</b>	<b>Пробоотборник автоматический типа А1-БПА (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,41
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,41
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,01
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,01
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,63
<b>Ц30-303-2</b>	<b>Пробоотборник автоматический типа У1-БПБ (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,33
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,33
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0011
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,1
<b>I/25</b>	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0014
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5

#### Группа 304. Установки для отбора проб из кузова автомобиля

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-304-1</b>	<b>Установка для отбора проб из кузова автомобиля (единица измерения – компл.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,86
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,75
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,008
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,032
	<b>Справочная информация</b>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4

### Группа 305. Детали индивидуального привода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-305-1</b>	<b>Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.д., масса детали до 10 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001
<b>Ц30-305-2</b>	<b>Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.д., масса детали до 35 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001
<b>Ц30-305-3</b>	<b>Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.д., масса детали до 100 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001
------------------	--	---	-------

### Группа 306. Редукторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-306-1</b>	<b>Редуктор червячный массой до 50 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
<b>Ц30-306-2</b>	<b>Редуктор червячный массой до 80 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001

### Группа 307. Люки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-307-1</b>	<b>Люк для сметок (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,014
<b>Ц30-307-2</b>	<b>Люк загрузочный и лазовый массой до 20 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001
<b>Ц30-307-3</b>	<b>Люк загрузочный и лазовый массой до 45 кг (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,001

### Группа 308. Клапаны противопожарные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-308-1</b>	<b>Клапан противопожарный (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,057

## Группа 309. Клапаны противопоыльные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Ц30-309-1</b>	<b>Клапан противопоыльный типа ЛВ-10 (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0005
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,055
<b>Ц30-309-2</b>	<b>Клапан противопоыльный типа ЛВ-11 (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/147	Смазка Консталин-1	т	0,001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,0005
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04